TITRES ET TRAVAUX

Da R. PROUST

1904



TITRES SCIENTIFIQUES

EXTERNE DES HÓPSTAUX, 1893.

INTERNE DES HÓPITAUX, 4894.

AIDE D'ANATORIE, 1898.

PROSECTEUR A LA FACULTÉ, 4899.

DOCTEUR EN MÉDECINE, 1900.

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDEGINE

(médaille d'argent 1900 et prix Barbier, 1902).

LAURÉAT DE L'AGAGÈME DE MÉDECINE (Prix Ernest Godard), 1901.

MENERS ADJOINT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMOUE.

ERENE ADVOIT DE LA COCIETE ADATORIQUE



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DIVERS

- Technique de la lithotritie. Ann. des Nal. des Org. génito-urm., mars et mai 1899. (Leçons recueillies en collaboration avec M. P. Herresco.)
- Ankylose du calcanéum et du scaphoide. Bull. et Ném. de la Soc. anat. de Paris, décembre 1899, p. 1048. (En collaboration avec M. Ch. Dujanisa.)
- Fracture ancienne du coude. Bull. et Mém. de la Soc. anat. de Paris, décembre 1899, p. 1048. (En collaboration avec M. Cz. Duranna.)
- Exostose de l'humérus. Bull. et Mém. de la Soc. anat. de Paris, décembre 1899, p. 1048. (En collaboration avec M. Cu. Dusarier.)
- Technique de la suture des muscles releveurs de l'anus au cours de la périnéorrhaphie. La Presse Méd., 22 novembre 1902, n° 94, p. 1120. (En collaboration avec M. Presse DUVAL.)
- La bandelette recto-vaginale. Bull. et Ném. de la Soc. anat. de Paris, novembre 1903, p. 936.
- Contribution expérimentale à l'étude de la luxation du poignet en arrière. Bull. et Mem. de la Soc. anat. de Paris, 20 février 1904. (En collaboration avec M. P. Halloffau.)
- Cure radicale de la hernie crurale. La Presse Méd., 5 mars 1904, n° 19, p. 145. (En collaboration avec M. M. Gust.)

 Chirurgie de l'appareil génital de la femme (en préparation), pour paraître dans la collection : « Précis de technique opératoire, par les prosecteurs de Paris » (Masson et C*, édit.).

PROSTATECTOMIE

- De la prostatectomie périnéale. Ann. des Mal. des Org. génitoserio., janvier 1990, p. 35. (En collaboration avec M. A. Gosser.)
- De la prostatectomie périnéale totale. Thèse de doctorat, Paris, 1900.
- Prostatectomie totale. Bull. et Mem. de la Soc. anat. de Paris, mai 1904, p. 333. (En collaboration avec M. J. Araissaux.)
 Technique de la prostatectomie périnéale. Assoc. franc. d'Uro-
- logie (Congrès de 1901.) Compte rendu, Paris, 1902, p. 361.

 14. La prostatectomie et la position périnéale inversée. La Presse
- med., 30 octobre 1904, nº 87, p. 244.

 15. Hypertrophic prestations avec grande dilatation urstrale.
- Bull, et Mém. de la Soc. annt. de Paris, février 1902, p. 200.
 Prestate hypertrophiée enlevée par prestatectomie périnéale.
 Bull. et Mém. de la Soc. annt. de Paris, février 1902, p. 211.
 (Sa collaboration avec M. A. Gunana.)
- Le muscle recto-urétral. Son importance dans les opérations par voie périnéale, en particulier dans la prostatectomie. Bull. et Mem. de la Soc. anat. de Paris, mai 1902, p. 425. (En collaboration avec M. A. Gossel.)
- Traitement de l'hyperirophie de la prostate par la prostatectomie périnéale. Assoc. franç. pour l'avencement des Sciences. Congrès de Montauban, 1902. Compte rendu, Paris, p. 281.
- Prostatectomie périnéale subtotale (hémisection et ouverture urétrale.) Bull. et Mex. de la Soc. J. de Chir. de Paris, 8 octobre 1992, p. 935. In Resport de M. A. Gurxan.

- La loge prostatique. Bull. et Mém. de la Soc. anat. de Paris, 7 octobre 1902.
- La prostatectomie périnéale. Assoc. franç. d'Urologie (Congrés de 1902.) Compte rendu, Paris, 1903, p. 359.
- Remarques sur trois observations de prostatectomie. Assoc. frang. d'Urologie (Congrès de 1902.) Compte rendu 4903, p. 363. (En collaboration avec M. Gosser.)
- Instrumentation pour la prostatectomie. Assoc. franç. d'Urologie (Congrès de 1902.) Compte rendu, Paris, 1903, p. 669.
- Manuel de la prostatectomie périnéale pour hypertrophie.
 1 vol., Paris, 4963. (C. Naud, éditeur.)
- La méthode de Freyer (prostatectomie totale transvésicale par voie sus-publenne). La Presse 2004., 19 août 1903, n° 66, p. 589.
 (En collaboration avec M. Ch. Jarvis.)
- La prostatectomie transvésicale et la prostatectomie périnéale. Assoc. franç. d'Urologie (Congrés de 1903.) Compte rendu, Paris, 1904, p. 517.
- La prostatectomie dans l'hypertrophie de la prostate (prostatectomie périnéale et prostatectomie transvésicale). 1 vol., Paris, 1904. (C. Naud, éditeur.)



DIVERS

- Technique de la lithotritle. Ann. des Mal. des Org. génitourinaires, mars et mai 1899. (Leçons recueillies en collaboration avec M. P. Hénesco.)
- Ankylose du calcaneum et du scapheïde. Bull. et Mém. de la Sor. Anat., décembre 1899. (En collaboration avec M. Ch. Duranum.)

Il s'agissait d'une ankylose osseuse unissant le scaphoïde au calcanéum, et rendant impossible la désarticulation de Chopart.

 Practure ancienne du coude. Bull. et Mém. de la Soc. Anat., décembre 1899. (En collaboration avec M. Ch. Durabusa.)

Nous avions rencontré à l'amphithéâtre un type intéressant de fracture ancienne du coude : il existait un fragment épicondylien uni au reste de l'épishyse par une pseudarthrose. Le cubitus luxé s'était façonné une nouvelle trochlée en dedans de l'ancienne.

 Exostose de l'humérus. Bull. et Mém. de la Soc. Anat., décembre 4899. (En collaboration avec M. Ch. Duianum.)

Cette exostose, qui siégeait à la partie inférieure du col, ent rendu impossible la désarticulation de l'épaule par les procédés habituals 5. - Technique de la suture des muscles releveurs de l'anus au cours de la périnéorraphie. Presse Méd., nº 94, 22 novembre 1902. (En collaboration avec M. Pierre Duval.)

Avant, avec mon ami O. Lenoir, étudié sur le cadavre la source des releveurs comme complément de la périnéographie. nous avions été frappés de sa simplicité. D'autre part, M. Gérard Marchant venait de montrer les avantages de cette suture dans le prolapsus du rectum.

Nons avons pensé. Duval et moi, qu'il y avait lieu de préciser ce petit point de technique opératoire.

La périnéorraphic doit reconstituer les deux étages du plancher pelvien, le périnée, et le plan des releveurs. A l'état normal, ceux-ci, qui soulèvent la paroi postérieure du vagin quand ils se contractent, la soutiennent à l'état de repos, par leur simple tonus. Lorsque cette sangle a cédé, il faut la reconstituer.

L'opération doit également corriger le prolapsus du vagin. En suturant méthodiquement les releveurs, il est facile, en prenant point d'appui sur cux, de pratiquer une colpopexie très simple : on a ainsi un vagin bien suspendu dans une boutonnière musculaire solide.

De plus, l'adossement des releveurs, suffisamment prolongé, refoule le cul-de-sac de Douglas et pare à l'élytrocèle commencante. Le but de l'opération est triple :

4º Aplatissement du vagin et refoulement en avant de sa paroi postérieure;

2º Fixation et tension du vagin en position haute:

3º Constitution d'un noyau musculaire au-dessous de l'extrémité inférieure du Bouglas.

Pour l'exécuter, on pratique une incision concave en avant, qui passe à la limite postérieure de la fourchette, et se porte en dehors, jusqu'au bord externe de la grande lèvre; c'est, en somme, une incision de périnéorraphie par dédoublement, mais élargie pour faciliter l'abord des releveurs et permettre la complète mobilisation du vagin.

La peau coupée à fond, on incise le raphé ano-vulvaire et le corps périnéal, de manière à permettre à l'anus et à la vulve de s'écarter l'un de l'autre

Puis on se reporte dans les extrémités antéro-latérales de l'incision, sectionnant assez en dehors pour éviter les bulbes de la vulve, assez profondément pour prendre contact avec les relevairs.

A ce moment, l'aide, faisant de la rétropulsion de l'anus avec une pince, fait saillir les bords inférieurs de ces releveurs comme

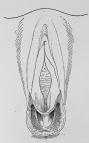


Fig. 1. — Découverte des bards inférieurs des rebeveurs. Isoiement de la bandelette recto-vaginale. Les restes du raphé superficiel sont coupés.

deux cordes. La dissection les suit et les accompagne en avant jusqu'au point où ils s'engagent sous le diaphragme uro-g'enital, sous les arcades périnéales; c'est là le point d'élection pour commencer leur isolement méthodique.

La dissection antéro-postérieure de leurs bords inférieurs isole sur la ligne médiane une formation horizontale, qui n'est autre que la bandelette recto-vaginale (fig. 4). La bandelette est sectionnée transversalement, au bistouri. L'instrument doit être teau parallèle à la parci vaginale postirieure. Si l'opérée est dans la position périndeli eiversée, le vagin est vertical : le bistouri doit donc être vertical aussi; si l'opérée a le bassin moins relevé, l'instrument est fortement oblime en has et en avant.



Faq. 2. — Placement des fils profonds : on les voit cheminer à la face interne des releveurs, d'autent plus profonds qu'ils sont plus postérieurs; ils sont feafilés dans la paroi postérieure du vagin qu'ils est rencontrée.

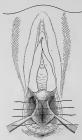
La section doit être faite au ras de la paroi vaginale, et ce lieu de section est obligatoire pour ne point blesser le cap rectal, très proéminent à ce niveau.

L'espace décollable est ouvert du fait même de la section totale de la bandelette.

Il doit se présenter avec ses deux parois antérieure et posté-

rieure lisses, blanches, comme recouvertes d'une séreuse. Si l'on n'obtient pas cet aspect et cette impression d'ouvrir une séreuse, c'est que l'on est trop en arrière, en pleine paroi rectale.

L'extrémité des ciseaux courbes décolle alors sur toute sa hauteur la paroi vaginale attirée en avant par une pince, et ce décollement, sans aucune rupture vasculaire, se poursuit jusqu'à ce



Fus. 3. -- Les fils profonds sont nouss; la paroi vaginale est refoulée.

Placement du deuxième étage de suture.

qu'on aperçoive le cul-de-sac de Douglas, sous forme d'un hourrelet transversal, blanc, saillant.

A ce moment, à travers la paroi vaginale on sent la lèvre postérieure du col de l'utérus. Il faut rechercher ce point de repère. Une valve étroite, longue, droite, placée sur la ligne médiane, repousse en arrière la paroi recto-ampullaire.

La suture des muscles doit porter sur leurs faces internes, de

façon à refermer la boutonnière musculaire qui enserre le vagin, mais le plan de myorraphie, destiné à propulser la paroi vaginale postérieure, doit être oblique en bas et en avant. Une technique spéciale pour le placement des fils permet de réaliser cette obliquidé. Une pince à dissection éverse le bord inférieur du releveur, et présente ainai la face interne du muscle (lig. 2).



Fas. 5. — On more ces tils superficiels d'arrière en avant; les releveurs viennent se reloindre par lours bonds.

Le premier point doit être placé aussi profondément que possible à hauteur du Douglas, que l'on refoule s'il est trop proéminent.

L'aiguille courbe charge la face interne du muscle et largement; elle passe ensuite dans la paroi vaginale, mais, comme nous avons vu la nécessité d'une colpopexie avec ascension du conduit vaginal, le fil passe dans la paroi génitale non pas à la mème hauteur que dans le muscle, mais plus bas. Cette distance sera proportionnelle au degré du prolapsus vaginal. L'aide réduit ce prolapsus, et montre ainsi de combien le fil doit remonter le vaein.

Le il repasse alor dana la face interne du releveur oppost, il dedire l'entre in en qu'en montre la figure 2. Le fin i est, par le dedire l'entre en prime more immediatement. Tois ou quatre fils sont sinsi placés pour la myerraphie et le coloppestic. Ils sont se plus un superficiels. Leur traversés unacolaire se rapproche de plus en plus du bord inférierer du muscle, et le demire pour dans ce bord même pour comprendre le vagin à la limite de la vulve.

Les trois fils sont alors noués en commençant par le supérieur, et, grâce à leur disposition en escalier, l'obliquité de la paroi vaginale est entièrement rétablie (fig. 3).

Quatre points alors, disposée en suture autére-postérieure, unissent les bords inférieurs des museles. Le point autérieur reprend la vulve qu'il fixe; le postérieur est au contact du sphincter externe de l'auns lorsqu'il est conservé (fig. 4), le reconstitue lorsqu'il est déchiré.

 La bandelette recto-vaginale. Bull. et Mém. de la Soc. anat., Novembre 1993, p. 936.

La bandeietz recto-vaginale est une formation analogue au muude recto-relatid de l'homme. Elle determine également la combure restale, en maintenant le conde restal. An-dessus de tota formation, le rectum el le vagia nost simplement alossés et il est très facile de les séparr. Le fanda necto-vaginal qu'on remotre à ce niveau en en diet le résultat de la coalesseme du cul-de-sac de Doughas embryonantée. Zacherkundi et Ziegenspeck, qui ont insisté sur vecte disposition, pensent qu'on peut trouver la une explication de la genties de ordraits kystes du vegin. Cu qu'il finet ne relation appliat de vue de presentation, con que la bandeite rocto-vaginale est domai le munde reclevoireiral est des homes la marche reclevoireiral est cher homme la tel de l'espage décolable ferrie-prostatique formantier cett bandeites en évidence, il suffit de sectionner l'attente surprisciple sur reintil l'auss et le vagin.

 Contribution expérimentale à l'étude de la luxation du poignet en arrière. — Bull. et Mém. de la Soc. anat., 26 Février 1904. (En collaboration avec M. P. Hallopeau.)

Jusqu'ici les auteurs qui ont cherché à produire la luxation du poignet sur le cadavre n'ont guère pu obtenir que des fractures de l'extrémité inférieure du radius. Ce fait tient à la manière



Fis. 5. — Piboss expérimentales, en A de finoture du radius et en B de luxation du poignet en arrière. (Dessiné d'oprès une photographie.)

dont ils expérimentaient: Lorsque, en effet, les ligaments sont intacts et qu'on fait de l'extension forcés, le radius se rompt au lieu d'élection (fig. 5). Boint en concluait que les haxations du poignet n'existent pour ainsi dire pas, renchérissant ainsi sur l'opinion de Dupuytren qui, tout en proclamant la rareté de la lexation, n'en naite ependant pas la possibilité.

La constatation d'un cas un peu particulier de laxation du poigaet en arrière que mon ami Hallopeau avait observé nous donna à tous deux l'idée de reprendre, en les modifiant, les recherches expérimentales faites jusqu'alors. Dans le cas auquel je viens de faire allusion, le semi-lunaire n'avait pas accompagné les autres os du carpe dans leur déplacement, et était resté fixé à l'extrémité inférieure du radius, comme dans le cas classique de Servier. Ce fait venant à l'appui d'une interprétation donnée par Nélaton,



Fig. 6. — Pièce expérimentale de lexation du poignet en arrière. On voit le déchirure du ligament antérieur et celle du ligament triangulaire.

nous fit attribuer une importance considérable à la dislocation primitive du carpe dans le mécanisme de la luxation en arrière. Pour mettre celle-ci en évidence, et pour produire la luxation du poignet sans fracture concomitante, nous avons eu recours à une méthode différente de celle employée en général par les expérimentateurs. Elle consiste avant toute autre manœuvre, à venir sectionner les ligaments qui missent le semi-lunaire aux autres os du carpe; il devient alors très facile de produire une luxation dorsale du poignet (semi-lunaire excepté) en portant la main en extension force.

Voici le résumé de quatre expériences; elles ont été exécutées sur deux cadavres venant de l'École pratique.

Ext. 1.— Hauma calults, taille mayenus, hein muscle. Brux driit. Taille d'un limbus quinnien en forme d'i Lambanu haise se précisere située en regard de l'interligie radio-carpies. Ouverture de la gaine des tendons fatientes. Le poque des tendons set récitée en dedans, le net médian en debors. Le face autérieure du semi-lumaire devenant réciment accessible, on enfonce successivement la lamb du bistouri an airveut des interligiens qui résparent ect ou de pyramidal, du graud ou acquisoité. Os derires intelligens et ouvert finnies complètement.

On place alors le membre dans la position suivante : le coude est appuyé sur la table, l'avant-bras dressé verticalement et solidement maintenu. On pratique de l'extension forcée de la main ; craquement et

deformation du palgues.

Examos de la piece : Practure du radius au siège habituel, exantemat à 80 milliorites de l'interligne articulaire. On se read comples ou mainte suns que l'interligne pyramide-son-lumite, n'eu pas completenate temps que l'interligne pyramide-son-lumite, n'eu pas completenate ouvert à sa partie supérieure. On actionas alors les libres litte seis en cet radiotit, puis le fragment uniferieur du radius ent sala consideration de la complete de la complete de l'accessive formatique de la complete de la complete de l'accessive formatique de la complete de la complete de la complete de l'accessive formatique de la complete de la complete de la complete de la complete de formatique de la complete de la complete

Exp. II - Même sujet. Bras gauche,

EDO. II. - deute inpl. Drais guarde.

Leckino Inseglositante de dis constituere an nivera de la region

Leckino Inseglositante de dis constituere an nivera de la region

Leckino Inseglositante de sindo carriere. Section de ligitante inser
sion corresponda l'Instritigue radio-carpine. Section de ligitante inser
les melhenates de leckinome de tendone. Les interligane qui eigente

le semi-leasaire de pruminida, die grand on, du scapholité sont complet
le semi-leasaire de sion curveta. Le conde étant appays sur la table.

l'avant bras saintieras, co force l'extension de la main: un liège cre
dramatic produit. En augmentante la force deployée, et sans à-coups

ou errive i revreuer complétement in hos deenals de la main contre la

our de l'extension de la main contre la

contre de l'extension de

bras. Le luxation se produit et se réduit avec la plus grande facilité. Ennum de la pide: Les parties ladraies interne et externe du ligament antériour se sont complètement déchières (go, d) et par cette bréche capsulaire on voit à nu la surface articulaire du radius et la leté du colibits. Le ligament trabaptier est rompu. Le semi-lumaire très mobilé se laisse faciliement rabattes sur la face antérieure du radius, les fibres qu'il unissent à cet des forment une sorte de chartières.

Exr. III. — Dexcrieme sujet. Homme adulte, moyennement muzelé. Braz gauche. Incision verticale de 6 centimètres intéressant la région postérieure de l'avant-bras et de la main, le milieu de cette incision résondant

de l'avant-leas et de la main, le milien de cette incision répondant à l'Intertigne rodio-carpien. Les livres de l'incision étant écardés et la face postérieure du semi-lunaire mise à nu, on vient ouuper successivement les fibres qui l'unissent au scapholide, au pyrumidal, au grand os.

Le coude étant appuyé sur la table et solidement maintenu, on

De couse canta appure sur la table et solutement manntenu, on cherche à portier la main en lypperextension. Après des tentatives oblitérées la main se laises reaverser pendant qu'un craquement se fait entendre : l'és et prochit une luxation dorsaide du poignet. Le carpe est sur un plan postérieur su radius et au cubitus (fig. 5-B); le semiluanier est resée en place.

Exp. IV. - Même sujet. Bras droit.

Le coude étant appuyé sur la table, on saisit la main et, répétant les même manœuvres que du côté gauche, on obtient facilement par hyperextension de la main une fracture de l'extrémité inférieure du radius (fig. 5-A) avec formation d'us des de fourchette.

De ces expériences une première conclusion se dégage : chaque fois que les fibres unissant le semi-lunaire aux autres os ont résisté (Exp. 1 et V), il s'est produit une fracture du radius au lieu d'élection ; chaque fois que leur action n'à pu se faire sentir (2 may 1 et vien de l'exp. 1; exp. II et IIII), il s'est produit une luxation et cela quelle qu'ait été l'incision des parties molles.

Cas faits montrent à nouveau le rela des faits montrent à nouveau le rela des faits montrent à nouveau le rela des faits montrent de la relative du des faits de la relative du la relative du la relative de la relative de convergues des des milliges lignaments qui assurent la sidiatifié des os du carponative qui assurent la son du carponative qui assurent la son de l'attendant la relative du carpo. Cette différent son de l'attendant la relative du carpo. Cette différent son de l'attendant la relative de la relative de l'attendant la relative de l'attendant la relative de l'attendant la relative de la relative de l'attendant la relative de l'

Les conditions les plus favorables à sa production sont, à notre avis :

4º Action du traumatisme en un point limité du talon de la main (Cas de Voillemier, de Paret, d'Hallopeau);

2º Immobilisation de l'avant-bras qui ne peut se dérober. Souvent la huation se produit alors que le coude se cale sous l'action du trumatisme. Cést, par exemple, le cas classique du malade de Guyon : un maçon qui veut empêcher une pierre de rouler trop vite; sa main fléchit sous l'effort et le coude vient, en reculant, se culer sur une hierre voisine.

By a lieu d'insister également sur la rupture constante du ligament triangulaire : en réalité, la luxation est non pas radiocarpienne, mais radio-cubic-orapienne. Cette rupture du ligament triangulaire se traduit, en clinique, par une mobilité excessive de Perthémité inférieure du cubits.

de l'extremite interieure du cuntus.

Quand on compare (fig. 5) la déformation de la fracture et celle de la luxation, on voit que celle-ci affecte également la forme d'un dos de fourchette, mais très exagéré, une truelle de maçon, comme disait Parst, et elle siège un peu plus bas.

Gure radicale de la hernie crurale. Presse Médicale, nº 19, 5 mars 1904. (En collaboration avec N. Gusaf.)

Anjourchai, pour la hernic cruzule comme pour la hernic inquinals, il dévinc classique de na plus e constante de fermer. Fanneau; on doit ouvrir le trejet dans toute son étendos, et ceré asiat un champ opératoire large; cola permet de lière le sac très haut et de reconstitier une parcé au contact même de la sette haut et de reconstitier une parcé au contact même de la séreuse, saus liniers subsister de diverticules pouvant servir d'ausoire à une récâtive. Deux procédes répondent à ces desires : ce sont les procédes de Ruppi et de Bullequaitre (du decrea : ce sont les procédes de Ruppi et de Bullequaitre (du decre

L'arcade fémorale est la bride qui limite en haut l'accès vers le péritoine et les plans profonds. Pour ne pas être ainsi limité, Ruggi opère délibérément au-dessus d'elle en passant par la voie inguinale; Delagenilere, ini, vient, par une méthode à la fois simple et métacles, sectionner l'arche, Guilde et moi, nous avons pensé qui côté de ces deux méthodes il y avait place pour metristème. Celle-ci, pour se donner du jour et découyri aissément

l'infundibalum péritonéal, utilise la section depuis longtemps classique du ligument de Gimbernat. La disposition des sutures qui permet d'abaisser le plan profond de la parei abdominale jusqu'au contact du bord pelvien du pubis en est un peu particullère. Ce procédé qui, dans l'ensemble, s'inspire du procédé de Ruggi, permet comme lui de faire :

4º La ligature haute du sac;

 $2^{\rm o}$ La reconstitution de la paroi abdominale au contact même de la séreuse.

C'est le 41 mars 1892 que Ruggi lut la description de son procédé à la Société médico-chirurgicalo de Bologne. Cette opération dont le but est de détruire l'infundibulum péritonéal et de suturer l'arcade de Fallepe au ligament de Cooper se compose de cinq temps principaux :

4º Incision des Léguments le long du bord saillant de l'accelde Fallope, incision droite ou légèrement concave en haut, étendae de l'épine du publis jusqu'au della du millieu de l'accede. Elle intéresse la peau et l'aponévrose : on peut ainsi isoler facilement le bord inférieur de l'arcaché fémorale, diséquer le sac, l'ouvrir, et traiter convenablement son contenu s'il y en a un;

2º Ouverture du canal inquinal au moyen d'une incision faite à l'aponévrose du grand oblique parallèlement à la direction de ses fibres et immédiatemant au-dessus de l'arcade de Fallopc.

Le milieu de cette incision doit correspondre su point même des trouve le collet du see de la herine ierunde. On met sinsi à nu le ligament rend chez la femme, le cordon chez Homme. On libere dédictement et on ritentace hous L'un ou l'autre. On efloatre maintenant la parci postérieure du canal inquinda. Paris souvent, le bord inférieur de manueles profands sein les todes par simplé décollement. On arrive ainsi an airean de la sietole par simplé décollement. On arrive ainsi an airean de la collet du sec crumi sous-périonnels, dans lequelle se trouve les collet du sec crumi sous-périonnels, dans lequelle se trouve

3' Le sac herniaire est attiré dans le canal inguinal, et la hernie tranformée en hernie inguinale. Cette manœuvre, facile, à cause de la laxité du tissu cellulaire, permet de voir en entier l'infundibulum néritonéal d'où naît la hernie, de venir le lier très hant et dans d'excellentes conditions; on supprime ainsi tout diverticule séreux au niveau de l'anneau crural;

à Sauve de l'orifete interne du conal crural. « Cest la tempe le plus important. Pour cols, Depératur introbuit son index gauche de bas en hant dans l'amena creat pendant que l'adic certe les levers de la plais inguinale. L'amena crural étant ains rebousels, l'opératur passe alors deux en trois point, ann le sem vertice, plotte qu'un insert le légement de Coppe et l'arcede de Réllipse siant que le ligament de Gimbernat; en commence par le poil le plus interne, colti qu'in strouve de l'appende de la viene fénorable. Buggi fuit renaryere avec nième que l'arcede de la viene fénorable. Buggi fuit renaryere avec nième que l'arcede fénorable se histe fondement absisser en reviere de colé de figurement de Copper, alors qu'elle se hisse difficilement absisser en mont du côté de l'apourèrous pertiriordes, qui est destingé d'aller las rencourtes. Dans ce d'emire cas, il y a production d'infundibalma, alors que la suture de l'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus l'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus l'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus l'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus l'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus l'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus d'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus d'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus d'accede sa ligment de Copper ce une surfece plus d'accede sa l'accede sa l'accede

5º Reconstitution du canal inquinal.— On vient suturer la paroi postérieure du canal inquinal (fascia transceradis, muscles transverse et petit oblique) à la face interne de l'arcade de Fallope. Puis on suture l'aponévrose du grand oblique au devant du ligament rond ou du cordon. La réfections des plans superficiels vient terminer l'opération.

A ce procédé très efficese, Parlavechio a apporté deux modifications qui méritent d'être rapportées. Pour respectir le plus possible la paroi inguinale il prend bien soin de ne pas intéreser: les ordices du canal inguinal, el il vicent isoler le bord des musica au ras même de Tarcade. La deuxième modification, la plus importante, dont les résultats opératoires sont consignés dans le varvail de son assistant Vaglaisandi, consigles è suturer au ligament de Cooper non plus Larcade femerale seule, mais avec elle la parie postérieure du canal inguinal.

Parlavecchio avait en effet remarqué que dans le procédé de Ruggi l'arcade fémorale, sollicités à la fois, en las par les sutures qui l'unissent un ligament de Cooper, et en haut par la réfecion du canal inguinal, risque de s'érailler et d'affaiblir la paroi abdominale reconstitué Aussi, après avoir liel es se leptus haut possible et hien mus ca évidence au hour postérieur de la urthen pentirhela le railief di ligament de Cooper, Paulavecohie vient y fixer solidement les muscles petit oblique et trauvrere; les points de surure les solidarient également avec le ligament de Gimbernat et l'accade frincrie. Le plan musculaire postérieur de la paroi abdominate shaisse ainsi comme un riodeu, et vient directement faire suite à la parol postérieure de la branche horizontale du publis. Gordon a publié un procéd-da nalegue.

Grate a ces differents travaux, deux points sont done lieu chalbs: le premier, c'est le lurge accès que l'opérinia per voie inquinale donne vers le collei du sac; le deuxième, c'est la possi-billo d'abaisser vois l'ircades firmacis (Rugej, Tuffice), soit le plan postrieur de la parsi aldominale (Gordon, Parlavecche), jusqu'an ligiament de Cooper. Más on adresse deux repoducios d'une perinde de la parsi aldominale (Gordon, Parlavecche), à ces divers procédés: a) celui de favoriser la production d'une permie inguinale, g'o chil d'opéres unossivement au-dessons et au-dessus de l'arcade fimorale, reproche dont n'est pas passibiles procédé employs par Tuffice qui libres le sac par veis impairale.

Plutôt que de perfectionner le procédé de Ruggi, Delagenière en a créé un de toutes pièces qui donne des résultats excellents. Le temps principal en est l'incision de l'arcadé fémorale ce qui permet à la fois l'accès vers les régions profondes et l'abaissement des deux mocitiés sectionnées.

En attirant le sac au travers de l'échancrure ainsi faite il est possible d'en poursuivre l'isolement très haut, et de faire porter la ligature sur le point le plus éleyé de l'infundibulum.

Cest l'abaissement de l'arcade qui sert à oblièrer l'ordice reté béant. Il ne subsisie plus qu'un liger listats un riveau de la section de l'arcade. Il y a intécté néanmoins à créer un plan partiel continu par d'errière ente minime échaneurus. Cela set possible à condition de créer d'errière le plan fourni par la suture de l'arcade à l'apontevous petimisée un descritime plan fourni, ini, par la suture des muscles pril oblique et transverse au lignance de l'arcade à l'apontevous petimisée lois vois inguinales l'est de des concerne l'arbirocción in vie inguinales l'est de la de la correlarche. La section totale du lignanet de Giumerant sons a correlarches. La section totale du lignanet de Giumerant sons a correlarches.

opératoire suffisamment large pour, dès le début, venir lier le sac très haut.

Cest ici le cas de répéter avec Lejars et Veau qu'on a beanough trop insisté sur l'importance de l'anomalie artériale en verta de laquelle ou rencontre su niveau de la face profonde du ligament de Gimbernat, une grosse anastomose unter l'épigatistique et l'obbarratice. Cette disposition peut se présenter; mais su niveau d'un champ opératoire bien étalé, rien n'est plus simple que de pinore les dans boust du vaissenu d'uné.



Fig. 7. — Le suc de la hernie crurale est isolé, Le section du ligament de Gimberant est indiquée.

Fra. 8. — L'arcade fémorale est soulevée par l'écurteur. On voit l'infundibulem inguino-crural.

Voici comment nous avons réglé ce procédé de cure radicale de la hernie crurale dont la section totale du ligament de Gimbernat constitue le temps principal.

1º Incirino cutanté, Isolement du nac. — Incisión des 16graments parallés à Parade finanche, immédiatement au desaux d'elle comme dans le procédé de Ruggi. Incision commençant qui finissant, suivant le colé, na nivane de l'épine da palsi, è doit en dedans d'elle. Cette incision est longue de 7 à continuères et reportitonnée su volume de la hermis. Bine à un de l'estre définanche. On dénude son lord inférieur; le long et immédiate mant au-dessons de cobri inférieur y nient chercher et trouver mant au-dessons de cobri inférieur y nient chercher et trouver. le sac graisseux, lipomateux, facilement insolable de la hernie crurale, et on le libère par dissection digitale. Cheminant alors le long de sa face interne on vient mettre à nu la face resplendissante du ligament de Gimbernat.

2º Section totale du ligament de Gimbernat. Isolement de l'infundibulum péritorical. Ouverture, ligature, résection du sac. — Le ligament de Gimbernat étant bien isolé on doit au ras de son insertion publeane l'inciser de bout en bout (fig. 7), en inté-

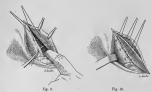


Fig. 9. \rightarrow L'index récline la veine fémoraie. Les fils profends traversent le ligament de Cooper et les muscles de la paroi abdominale.

Fac. 40. — Les dis profonds sont noués. On voit le passage des fils superficiels intéressant l'arcade fémerale, et l'aponévrose portinéale.

ressant légèrement au hesoin l'insertion de l'areade à l'épine du pubis. Immédiatement toute la région devient facilement accessible (fig. 8). Confiant alors l'areade fémorale à un feurteur qui la déplace en haut, on doit isoler le sac le plus haut possible, l'ouvrir et le lier.

3º Fermeture du trajet. Placement des fils profonds. Suture des muscles petit oblique es transverse au ligament de Cooper. — Procitant de la liberté que donne la section du ligament de Gimbernat, on tire en haut l'arcade fémorale en l'éversant de façon à voir directement la face postérieure de la paroi abdominale (fig. 9), On vient alors l'isoler délicatement en refoulant le néritaine c'est là que vont passer les fils. On vient, de l'extrémité de l'index. gratter de dedans en dehors la crête pectinéale revêtue du lignment de Cooper; et continuant ainsi sans perdre un instant le contact osseux on vient facilement et sûrement récliner en dehors la veine fémorale, sans même qu'il soit utile de la mettre à m pour la voir. On a alors devant les yeux le rebord fibreux net et brillant du ligament de Cooper formé de fibres transversales que l'aiguille peut perforer sans crainte, et qui ne se laissent nes déchirer. La région étant ainsi exposée (fig. 9) on vient passer une série de fils qui chargent : en haut les muscles transverse et petit oblique; en bas, le ligament de Cooper en entier et au besoin le périoste du pubis. Le passage du dernier fil est calculé de manière à ce que la veine fémorale ne se trouve pas comprimée. Lorsque les fils sont noués, il ne reste plus trace de trajet crural,

4" Sature de l'arcade fémonde à l'aponérous pectiriede. — On pratique alors ce temps suivant la technique habituelle, en ayant soin de traverser l'aponérouse pectinéale près du ligament de Cooper (fig. 10); l'arcade s'abaisse mieux lorsqu'on la porte en arrière ainsi que l'ont montré Reagi el Delagenière. Dans le casod elle ne s'abaisseruit pas, on pourrait d'autant mieux la sectionner qu'il va maintenant derrière elle un plan résistant.

5° Réfection des plons superficiels. — La paroi étant ainsi solidement reconstituée grâce à un double plan musculaire et aponévrotique, il ne reste plus qu'à suturer les téruments superficiels.

 Chirurgie de l'appareil génital de la femme. (En préparation), pour paraître dans la collection: « Précis de technique opératoire, par les prosecteurs de Paris » (Hasson et C*, édit.)

PROSTATECTOMIE

 De la prostatectomie périnéale. Ann. des mal. des Org. génit. urinaires; janvier 1990, p. 35. (En collaboration avec M. A. Gosser.)

Das l'année 1899, alors qu'on tendați à admettre, à la suite des recherches faites à la Clinique de Necker, par Albarran et Hallé, et de nombreux travaux drangers, que l'hypertrophie prostatique est une lésion primitivement et uniquement prostatique, nous pensiones, Gossel et moi, que le traitement chirugical reprenait lous ses droits et que l'heure était venue de recourir aux prostatelomies.

Après de longues recherches cadavériques, il nous parut que des différentes voies qui s'offrent pour aborder la prostate, la voie périnéale était la meilleure et nous tâchâmes de régler un procédé de prostatectomie périnéale.

C'est celui qui, avec quelques modifications, est communément employé aujourd'hui. Mais, dans notre esprit, il ne s'adressait alors qu'aux prostatiques aseptiques.

Déjà, en 1830, Dittel (Prostatectomia lateralis : Wien. Klin. Wochenschr.), avait imaginé et pratiqué sur le cadavre un procédé de prostatectomie périnéale tout à fait séduisant. C'est ce procédé que nous avons imité, en le modifiant, de façon à obtenir un jour plus grand.

Le procédé de Dittel consiste à pratiquer une incision à concavité interne longeant le rectum, étendue du raphé périnéal à la pointe du coccyx; on pénètre dans le creux ischio-rectal, on libère le rectum, on le sépare de la prostate. Des que celle-ci est suffisamment sous les yeux, on résèque les lobes de la glande, en taillant dans chacun d'eux un fragment en forme de coin; on réduit ainsi considérablement le volume de la prostate sans ouvrir l'urêtre.

Nous avons pensé, au contraire, qu'il y avait avantege à ouvrir délibérément l'urêtre, en faisant une véritable hémisezion protateipue, hémisection qui permet une plus facile oblation de la prostate et qui permet aussi, en laissant voir les causes véritables de la sténose urêtro-vésicale, — de la supprimer plus strement.

Pour pouvoir pratiquer cette opération dans de bonnes conditions, nous employions alors une incision de taille prérectale combinée à un débridement latéro-rectal.

En isolant le rectum on doit avant tout redouter son ouverture et par conséquent ne pas craindre de se porter en avant, du côlé de la prostaix p. on nex porte jenuis trop en avant. D'antant que le doigt, explorant dans la partie antérieure de l'incision, sent faciliement, à travers l'urêtre membraneux, le conducteur métalliuve qu'on a errand soin de maintenir en homes situation.

lique qu'on a eu grand soin de maintenir en home situation.
Dès qu'on est ainsi arrivé jusqu'au hee de la prostate, on tombe
dans un plan de clivage qui n'est autre que la couche celluleuse
qui double l'aponévrose prostato-péritonéale, et il devient aisé de
séparer le rectum de la prostate.

Cette séparation doit être poussée aussi haut que possible. La rétropulsion du rectum met en évidence les faisceaux du releveur qu'il est commode d'échancrer. Dans leur écartement on apercoît

la prostate.

On passe alors à l'isolement de la glande qui doit être poussé très loin. Lorsqu'il est bicn fait, on évite ainsi les vaisseaux et en particulier les plexus veineux.

La glande est entourée d'une capsule celluleuse qui l'isole des organes voisins. Si l'on a soin d'inciser cette capsule suivant la ligne médiane postérieure de la prostate, on peut très aisément pratiquer l'extirpation sous-capsulaire de la prostate.

Cette décortication demande à être très soignée et à être poussée, de chaque côté, aussi loin que possible vers la partie antérieure de la prostate.

La glande dégagée, on la fend totalement sur la ligne médiane

jusqu'au niveau du cathéter urétral. On place à droite et à gauche sur chaque moitié de la glande une pince à hystérectomie et l'on entreprend la résection proprement dite.

entrepriend in resection propresent dite.
L'opierteur ayust son index quotie dans l'uritre, sépare lout
d'abbord le labe droit, tantit en coupant, tantit en décoliar.
L'orespec el bles des complitionent signat de l'arrivre, on diegge
la védende, un di de seis est mis sur le déforent, et l'on coupe
la védende, un di de seis est mis sur le déforent, et l'on coupe
la védende, un di de seis est mis sur le déforent, et l'on coupe
la védende, un di de seis est mis sur le déforence que l'opierde de la main de la main d'arrive, ne pout introduire un deigt
dans l'urière norstatione.

Il ne resto plus qu'à mottre une sonde à demeure et à suttrel'entre prostatique. Cette suttre est tes simple. Pour la pratipuevite et facilement, il est bon d'employer l'aiguille de Reverein à pédie, avec condure la negle droit. On peut faire cette suttre su coligit, avec des points sépreis, chapte point n'étant pas perforant. Sept à buil points suffisien. Des crins de Elevance permettes de fermer l'Incision, et on peut par pérsation matrès au milleu de l'incision perfectule un peit drain qui remonte au contact de la suttre postatique.

Be la prostatectomie périnéale totale. Th. de doctorat, 1900.

En l'année 1900, su monant ou je venais de publier swe fosset la résultat de non premières recherchen, les idées qui réganient dans le monde chirurgioil sur la protatectomie enviagée comme traitement de l'hypertrephie, trouvient encore lus exacte expression dans une phrase éerite dix ans suparevant par les parties de l'appendie de

Plus tard, en 1897, dans une thèse très documentée, Prédal, tout en comhattant les conclusions de Vignard et en faisant un chaud plaidoyer en faveur des prostatectomies partielles, dit également au sujet de la prostatectomie totale :

« Nous ne croyons pas qu'un traumatisme de cette importance et de cette gravité puisse être risqué quand it s'agit d'hypertrophie simple de la prostate. » Sentant qu'il y avait lieu de revenir sur ces affirmations, et que le moment était venu de mesurer exactement les difficultés et la gravité de la prostatectomie, je consacrai ma thèse à l'étude de la prostatectomie périnéale totale.

Dans ce travail, je me suis proposé :

4º De démontrer, en m'appuyant d'une part sur des notions d'anatomie classique, et d'autre part, sur des données nouvelles résultant de dissections personnelles que l'ablation totale de la prostate exécutée par la voie périnéale et une opération possible et même facile.

2º D'établir que la prostatectoraie totale n'est pas seulement justifie dans le cancer, mais encore dans l'hypertrophie simple de la prostate, cette hypertrophie ne créant qu'un obstacle mécanique dont la suppression, faite à temps doit ramener la miction normale:

3º De rassembler toutes les observations de prostatectomie totale publiées jusqu'alors;

4° Enfin de décrire un procédé de prostatectomie totale différent du procédé que j'avisi décrit avec Gosset et dont la section de l'arcètre constitue le temps principal. Ce procédé n'a guere reçu d'applications depuis, exception faite cependant pour de très intéressantes observations de Cærny et Volcker.

Ces quatre points ont chacun fait l'objet d'un chapitre.

I. Axavour cmatacatat. — Située au-dessous de la vessie embrassant l'origine de l'urêtre, traversée par les canaux éjaculateurs et creusée de l'urticule prostatique, la prostate, appliquée derrière la symphyse des pubs se trouve au devant du rectum, entre les deux James pubs-rectules; ces différents organes limitent autour d'elle une loge dont le disphragme uro-génital forme le hanches.

Entre la symphyse des pubis et la prostate, se trouve le plexus de Santorini, où aboutit la veine dorsale de la verge, sur les cotés se trouvent les grosses veines péri-prostatiques, qui vont en arrière communiquer par de riches anastomoses avec les veines bémorrodèlas.

La situation de ces veines est importante ; comprises entre deux aponévroses qui les maintiennent béantes, elles forment un véritable système caverneux. De ces deux feuillets l'un est l'aponévrose d'enveloppe des lames pubo-rectales, l'autre est une dépendance de la gaine prostatique; mais ce n'est qu'un mince feuillet



qu'on peut isoler de la glande elle-même. Sur une de nos pièces, (fig. 14), on voit, isolés de la prostate, les gros troncs veïneux

latéro-prostatiques, ce qui a été fait facilement; bien plus, nous avons isolé en avant de la prostate et en avant de l'urètre, la nartie antérieure de ces veines se continuant avec la dorsale de la verge; elles sont là, comprises dans une gangue fibro-museulaire, qui se continue avec l'enveloppe musculaire de l'urêtre, mais qui est également isolable.

Les narties latérales de la loge prostatique sont formées par les lames nuho-rectales et la face postérieure par l'aponévrose de Denonvilliers.

Pour aborder cette loge prostatique et en extraire la prostate, il faut traverser l'ensemble des parties molles qui constituent le nérinée. Lorsqu'on a relevé la peau et l'aponévrose superficielle. on tombe sur un ensemble de muscles qui cloisonnent plus ou moins complètement l'excavation quadrilatère, limitée en avant par le bord inférieur de la symphyse, latéralement par les tubérosités ischiatiques, en arrière par la nointe du coccyx. La courbe à concavité postérieure du muscle transverse superficiel divise le périnée en périnée antérieur et périnée postérieur. En avant, nous rencontrons les deux triangles musculaires adossés, formés par les bulbo-caverneux envelopment le bulbe, les ischio-caverneux recouvrant les racines des corps caverneux.

Dans ces triangles latéraux, on rencontre les artères nérinéales

branches de la bontense interne :

A l'extrémité postérieure des bulbo-caverneux se trouve le sphincter externe de l'anus amenantainsi la formation d'un noyau musculaire, base du triangle urétro-rectal. Là aboutissent et s'entre-croisent en une intrication complexe des fibres du sphincter, des bulbo-caverneux du transverse superficiel et même du releveur.

En sectionnant ce carrefour, il est possible de dédoubler le périnée en pénétrant dans l'espace inter-prostato-rectal. Je m'élevais alors contre l'opinion encore classique de Jonnesco, qui prétend que les vésicales séminales adhèrent au rectum.

Puis je montrais le jour que donne le débridement du périnée antérieur, mais c'est là une manœuvre dont je me passe aujourd'hui et que je ne saurais plus recommander.

H. ANATOMIE PATHOLOGIQUE. - Dans ce chapitre, je me suis attaché à montrer le bien-fondé de la prostatectomie dans l'hyper-

trophie prostatione

Il y a quelques années, sous l'influence des idées encore régnantes de Lannois, on considérait l'hypertrophie de la prostate comme une manifestation de l'artério-selérose: les altérations vésicales, rénales, artérielles généralisées marchent de pair pour lui avec les altérations prostatiques. Dans ces conditions, à quoi bon risquer une opération sérieuse sur la prostate : l'obstacle enlevé, est-ce que la vessie ne restera pas impuissante? est-ce que l'état des reins ne continuera pas à être une menace perpétuelle suspendue sur la tête du malade? Aussi, pour Vignard, par exemple. l'idéal du traitement consiste-t-il en une opération palliative, sans gravité, capable de mettre momentanément un terme aux accident immédiats de rétention. Aujourd'hui, il n'en est plus de même. Sous l'impulsion de notre maître Albarran, la conception s'est modifice : l'hypertrophie prostatique, tumeur bénigne, est une cirrhose prostatique, c'est une affection locale; mais devant l'obstacle mécanique qu'elle impose à la vessie, la dégénérescence scléreuse de l'appareil urinaire s'ensuit. Dans ces conditions, le bénéfice de l'opération n'est plus illusoire; il est réel et considérable lorsque l'opération est pratiquée dans des conditions suffisamment précoces, à savoir : lorsqu'il v a intégrité du muscle vésical, avant l'infection des voies urinaires supérieures.

D'ailleurs, a'il était besoin d'une autre raison pour poasser à intervenir radicalement dans l'hypertrophie de la prostate, il n'y a qu'à rappeler l'énorme proportion des cos dans lesquels l'hypertrophie prostatique simple a été suivie d'une dégénerescence cancéreuse.

L'étade des lésions austono-pathologiques de l'hypertroplies protatique ons apporte ennor d'autres enseignements, relativement à la distribution des lésions. Elle nous montre tout d'abbed que l'hypertople jeut attainfer tout le lighañe de prédeminer un niveau de lobs moyen ou des lobes latéraux, que l'hypertoples loide on aprécionnante du lobe moyen est l'hypertoples loide on précionnante du lobe moyen est l'hypertoples loide on précionnante du lobe moyen est que seu le col on à can reinning un peut sorie moure effet sur la réfentiné quate le hoise rarud nombre de cas.

III. ÉTUDE ANALYTIQUE DES DIVERS PROCÉDÉS OPÉRATORES. — Anatomiquement, l'ablation de la prostate nous a paru faisable; au

3

point de vue thérapeutique, elle nous a para désirable; il restait à étudier, au point de vue historique et critique, dans quelle mesure les auteurs ont cherché à pratiquer cette ablation, et jusqu'à quel point ils y ont réussi.

Agrès avoir rappelé les premières tentatives faites par Billicol, Domenquay, Spanno, Leizinche, Schen, dans des cas de tumeurs malignes, et montré l'importante contribution que Verchogen, a Gourit à la chrisque d'Alexander. Grize à sa méthole combinée, « métid, el doment des 1968, de résultats thérapeutiques anlaçques à ceux que nous obtenous anjourd'hui. Le rappechials de cetta méthode celle de Nicoll que je crois espendant moins complète comme j'ui en l'occasion de le redire dans mon dernite travail sur la prostatetomic.

Je rappelais enfin les cas de Hotchkiss, Baudet, Doyen.

De l'étade des prostatedomies pratiquées dans l'hypertrophie, je conclusia que non sculenant l'opération donne la guérison chez les malaies asoptiques en suprimant l'obstede méanique, mais encore que, peatiquée tardivement, à une époque où l'appareil urinaire est déjà très infect, elle ambre une désinéction excellente de la vessie grâce au druinage périnéal dont elle s'uccompagne.

IV. Manuel orésatoise de la prostatectomie totale. — Cette technique est celle de la prostatectomie totale.

Position du malade. — Le malade doit être placé dans la position de la taille légèrement modifiée, écst-à-dire qu'il faut que le premier regarde obliquement vers l'opérateur et en baut. On arrive à ce résultat en plaçant un coussin très volumineux sous le sacrum du malade, ou bien en mettant le malade sur un plan incliné très relevé.

Tracé de l'incision. — On trace alors une incision en forme de V, de la manière suivante : une des branches du V court tout le long de l'arcade ischio-pubienne du côté gauche, l'autre réunit les deux ischions en passant à 1 centimètre devant l'anus.

Section du perinée. — L'incision ci-dessus pénètre, en avant, dans l'interstice qui sépare l'ischio-caverneux du bullo-caverneux, puis elle suit le bord postérieur du transverse superficiel et l'isole de ses connexions avec le sphineter externe de l'anus. Continuant ensaite à relever le lamboux cutané, on cherche à délimiter l'extrémité postérieure du phile : on l'isole à ce niveau de l'extrémité antérieure du sphincter. On porte alors l'extrémité postérieure du bulbe en avant et à droite, et on tend ainsi à gauche le transverse superficiel, il est sectionie : on coupe habituellement à se moment la périndale superficielle, elle est pincée, et les deux bouts en sont lière.

Puis, continuant d'écarter le bulle, on a sous les yeux le transverse profond teadu : on le sectionne entre deux pinces; il faut avoir soin que l'incision ne dépasse pas la face antérieure de l'urbire pour être certain de ne pas blesser la brunche terminale de la houteux d'ordie, difficile à pincer à co niveau.

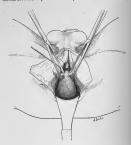
Dès qu'on relève la lèvre externe du disphragme uro-génital, on tombe sur le bord interne du releveur du côté gauche. On se guide alors sur le bord de ce muséel: le pinçant entre le pouce et l'index, on le suit jusqu'à la partie antérieure du rectum, le reste du raphé pré-rectal sectionné; en repoussant le rectum en arrière, on tend également le releveur du côté opposé.

Décoltement retoil. — Dans l'écartement des deux releveurs, on amores le décollement reetal, en se portant aussi en avant que possible; c'est la melleure manière de trouver un plan de clivage directement contre la preside. Il s'y a pas de dance de blesser le bolle rétracté, et l'insertion du feuille postérieur de la loge prostatique au raphé pré-rectal ayant été détruite, il faut printere d'emblée dans la loge glandulaire.

On place alors une grande valve rectale qui ne doit plus bouger juen la fin de l'opération, et qui sert à protéger l'intestin. On continue alors le décollement le plus loin possible en haut, et on met complètement à nu la face postérieure de la prostate et les vésicules séminales.

Section de l'urière. — Ce temps acheve, ca commence alors à celever la livre interne du plancher re-ogistiti; ce histant on tend l'urière membraneux et on le vois pidatirer au hee de la protette : on le vois en opérant et on le sent lorequ'on ins sert d'un cutiléer; en tout cas, il y a avanage à ne pas le dissiquer de trup pies pour respecter son aplicher striff; mais en heat on de l'un present de l'urière service de la comme de la comme de possible. Lorqu'en est arrivé au terme de ce décollement on le rectione transversaisment. On patal alors complètement la fer sectione transversaisment. On patal alors complètement la droite de la ligne médiane le bulbe et l'urêtre membraneux.

La face profonde du lambeau est recouverte de gaze aseptique, et la large ouverture de la loge prostatique est assurée par une valve antérieure et deux valves latérales; sur la partie inférieure de la prostate, de chaque côté du point où l'on a pratiqué la section urétrale, on place alors deux pinces de Museux, ou mieux.

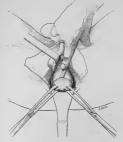


Fro. 12. — Sortion de Perètre.

deux solides pinces à morcellement : elles vont servir à produire la bascule de la prostate.

Bascule de la prostate. — Jusqu'ici, ce qui s'offrait au regard de l'opérateur, c'était la face postérieure de la prostate; tirmit conseptiements aux les pinces en arrière, on amêne en has la face antérieure de la glande. Maintenant, basculant successivement le sommet de la prostate en arrière, à droite et la giuche, on explore suffisamment les déverses faces de la plande et, incisant en has la capsule de revêtement de la glande, on la décortique graduellement au doigt ou avec un instrument mousse.

On arrive ainsi à relever au niveau de la base de la glande, sur les côtés de la vessie, une sorte de collier : dans cette capsule ainsi refoulée se trouvent de nombreuses veines; si elles n'ont



Fro. 42. - Bascule de la prostate; section du col-

pas été ouvertes, on peut les laisser; mais s'îl se produit une hémorragie à ce niveau, le mieux est de placer deux catguts, un au hord antérieur, l'autre au hord postérieur de la prostate, et de les réséquer entre ces deux ligatures.

Décollement vésico-prostatique. — Quand l'extrémité antérieure de la base de la prostate au niveau de l'adhérence vésicale a été ainsi mise à nu, il convient de sectionner transversalement l'urêtre quelques millimètres au-dessous de son implantaion vésicale, en syant soin de placer un fil d'attente; et, firmat slors sur les pinces, de basculer le prestate en continuant d'event en arrière le décollement vésico-protutique, qui orbit très faciliment sur le codarve. Pendant ce temps, l'aide inssines le suive ambiricares entre la vessic et la prostate, tendant ainsi la parovicielle. Bientid la prostate est complethement étachés de la



Fig. 14. — Suture urétro-vésicale. Ligature des pédicules.

vessie. Le doigt peut alors remonter librement sur sa face antérieure et sa base, sur sa partie postérieure; elle se présente, en comme, sous forme d'une tumeur ayant une paroi antérieure et une paroi postérieure également libres et ne tenant plus que par ses deux angles supérieurs.

Hémisection prostatique et ligatures des pédicules. — Pour pouvoir les amener nettement sous les yeux, il peut être bon de prutiquer alors l'hémisection de la prostate; on fait des ligatures séparées sur le déférent, la vésicule et les vaisseaux. On peut

également ne pas pratiquer de section de la prostate : on commence alors, en remontant sur la face latérale gauche de la prostate, la plus sécliment accessible, par faire le pédicule de ce oté; puis, basculant une fois celui-ci, on va faire la ligature du cété opposé, comme dans le procédé américain d'hystérectomie addominale.

La prostate ainsi enlevée, on procède à une toilette minutieuse du champ opératoire, puis l'urêtre membraneux est suturé à la verseix. Cette suture se fait sans difficulté ni irrillement parce que la vessie se laisse abaisser (c'est un point sur lequel Czerny a insisté). Une sonde à demoure est menée jusque dans la vessie. Pour combler l'espace mort résultant de l'ablation de la

rour compler l'espace mort resultant de l'abiation de la prostate, il est bon d'adosser les releveurs par quelques points de suture.

l'indiquais eautile les mollitations usoquibles d'âtre apportées des procédé, à souir le nonervain de l'untre postatique et le drainage cytopérinéale meyen d'une véritable hostonnière vériende fonte à ce drainage je conclusia que s'il est juiste d'arriager la prostatetoine loste comme le traitement rationnel d'une l'appetrophie septique, il est légitime de penser qui présence du bas-fond infect la prostatetoine is son indication, comme l'hystérectonie dans le cas de suppuration périrenne.

Restait au sujet de l'avenir du malade à apprécier les difficultés ultérieures du cathétérisme et la possibilité de l'incontinence.

Je citàs un malade de Veerhogen qui apràs une sutree urégovisicale resta toujours facile à cathédriser, et chec qui l'intervalle entre les mictions était de deux ou trois heures. Fajoutais de plus, et c'est resté ma conviction, que tant que la portion membraneuse de l'uretre et les nerés qui s' gidiribent restent intactés, il ne doi! pas y avoir d'incontinence, la région membraneuse étant, comme d'édonnèr le projesseur d'uroya, le vrais spiniacre de la vessie.

 Prostatectomie totale. Bulletin de la Soc. analom. de Poris, mai 1901, p. 333. (En collaboration avec M. ALBERRAN.)

Le 25 avril 1904, mon maître Albarran voulut bien me demander mon concours pour faire une prostatectomic par hémisection, suivie d'énucléation sous-capsulaire. Le 10 mai, je présentai à ratoire

la Société anatomique, en son nom et au mien, la prostate ainsi enlevée. Elle pesait 84 grammes.

enlevée. Elle pesait 84 grammes.

L'intervention était de date trop récente pour apprécier les
suites. J'insistais seulement alors sur la grande bénignité oné-

 Technique de la prostatectomie périnéale. Communication à la session de l'Ass. franc. d'Urologie (octobre 1904).

Encouragé par ce succès je me remis au travail et je tâchai de



Fao. 15. — Derni-schématique d'après une pôles sèche de vaisseaux de la prostain. Vue inférieure.

perfectionner le procédé de prostatectomie subtotale que j'avais publié avec Gosset.

La technique que nous avions recommandée facilitait beaucoup l'opération, néanmoins la prostate se présentait mal et loin au fond du champ opératoire; son isolement était délicat. La combinaison d'une position nouvelle, d'une incision améliorée, quoique plus économique, d'écarteurs appropriés, me donna une étendue plus grande du champ opératoire.

Je préconisai aussi l'introduction dans l'urêtre d'un instrument



Fis. 16. - La même, voe postérieure. Le roctum est supposé récliné.

particulier, *le désenclareur prostatique*, qui fait saillir la glande et rend sa dissection plus aisée.

Il y a un grand avantage à aborder la prostate par derrière. Dans la taille prérectale simple, le champ opératoire est restreint parce qu'on évolue dans le cadre ischio-publien; si on peut lui adjoindre le grand espace inter-ischio-coccygien, il devient considérable. L'étude des rannorts de la novostate avec le bassin osseux le

démontre surabondamment.

J'ai en la bonne fortune d'avoir entre les mains une pièce sebne de vaisseaux de la prostate préparée jedis par M. le professeur Terrier. Elle se trouve démontirer d'une manière schématique la valeur inégale des deux arrivées sur la prostate, par l'espec inter-schio-cooxygien. Je l'ai fait représenter sons ces deux aspects, mais pour frapper davantage conce, sur le dessina-position, par l'ait suppose, par le dessina-



Pro. 11. — Coupe médiane d'un sujet placé en position périnéale inversée.

teur, le rectum remonté derrière la colonne sacro-cocygienne : c'est ce qu'on fait pendant l'opération. Avec une telle orientation, on a normalement sous les yeux la face postrieure de la prostate. Est-il possible de donner à un malade une position qui expose.

à la fois la région périnéale et la région sacrée?

Morestin recommande une position très inclinée pour les opéra-

tions qui se pratiquent par la voie secrée.

C'est à une modification exagérée de cette position que je me suis arrêté; grâce au relèvement du bassin le secrum devient vettical d'où le nom de position secre-verticale ou périnéale inversée.

Deux mots sur la situation des viscères dans cette position (gc. 47). Les rapports de la prestate et de l'échancrue ischiococypiene nous sont déjà comus. Une coupe sagittale finit de nous éclairer, elle nous montre la direction de l'urêtre membraneux sensiblement vetticale; en un mot la disposition du périnée est exactement inversée.

Comment profiter du jour postérieur que donne cette position?
Une grande incision prérectale, recourbée sur les côtés de l'anus, mais loin de lui, au ras des ischions, de façon à ménager les perés sphinctériens, va nous le permettre: il est nécessaire de



Fro. 18. — Action de la valve postérieure le sujet étant en position périnéale inversée.

porter la lèvre de l'incision non en arrière, mais directement en bas. Dès que la valve qui abaisse ainsi le lambeau recto-cutané comme un rideau vient rencontrer le coccyx, toute la face postéricare de la prostate est directement sous les yeux. L'aberd du pétriée antièreur reste un peu exigu.

Pour avoir plus de jour j'ai fait construire un écarteur très puissant sur le modèle de l'écarteur de Quénu; il se termine par des mors plats, des mors de Farabeuf inclinés presque perpendiculairement l'un sur l'autre.

Cet écarteur en V déforme la lèvre antérieure de l'incision et la rapproche de la symphyse publenne. Quand il est bien tenu, il tend et soulève; la valve sus-coccygienne tend et abaisse. La plaie prend presque toute l'étendue du détroit inférieur. En s'éclairant ainsi, on voit dans toute son étendue la face postérieure de la prostate, on mieux de la loge prostatique.

La facilité nôme avec laquelle en voit cette face nons fait des ingaper des déstils sur lequelle it els no d'insister. On a devast les yeux une sorte de rideux transversal qui s'étend d'un releveux l'autre, et qui rapisse si garifitamen in face postérieure de la glande, qu'à première vue on rien distingue pas les limites. Cett choicon plane et régulière, évet l'apouriveze protato-péritoriele. Suppossion sun ligament large dont le feuillet postrieure passemir ur l'utres auss en laiser devieure lovoire. Si l'on écrèpen par le toucher à reconnaître, un travers de cette chioco, sû commenço, of finit la protate, elle fait sous le doit qui l'explore de devien plus perfonde encore. Le désencieuveur donne un point d'appui le tots face fraque, de l'atti sous le doit qui l'explore de trèven plus perfonde encore. Le désencieuveur donne un point d'appui le tots face fraque.

 La prostatectomie et la position périnéale inversée. La Presse méd., 30 octobre 1901, n° 87.

Dans cet article, complément de ma communication au Congrès d'Urologie, j'ai surtout insisté sur les avantages de la position périnéale inversée.

Pour véaliser cette position, le malade est plané sur un plan incini articule qui lui seutient le doc et la région lombires en les replicat de telle manière que son siège en entire débecés le bord de hable, on plus exestement débreu a-dessant de l'ave au-dessant de l'ave au-dessant de l'ave au-dessant de la la grande inclinaison de la colonne lombaire, oblique à plus de 15 degrés, joint en artalement des cuiness, relieve le aeroite, et le périne vient se présente horizontalement qu'il la revitate, et le périne vient se présente horizontalement d'appeler indifférenment la position : position sacre-auriteale ou position périndels internés.

La position semble hizarre au premier abord. Cependant c'est simplement l'attitude d'un individu assis, le haut du corps penché en avant, mais individu qu'on aurait exactement retournés un laimème. On s'en rend compte par l'examen de la figure; les divers moulages en plàtre ainsi que les photographies d'attitude que l'ai fait faire sur le vivant le d'emograrent surabondamment.

C'est dire que dans cette position les organes fonctionnent normalement. Le redressement du siège en relachant le ventre ne fait qu'augmenter éncore l'étendue des mouvements respiratoires.

Cette position permet au chirungien d'opérez deboul, sur un périnée bien éclairé, et sur lequel à cause de son horizontalité même tiennent facilement les compresses qui garnissent la plaie. Le champ opératoire se trouve considérablement agrandi aux dépens de la région rétro-anale.

Lorsque la prostate a été mise à nu, son abaissement se pratique au moyen du désenclaveur. Je n'entre pas dans le détail de



F10. 19. - Action du désenclavous

oet instrument que M. Collin m'a construit. La partie principale en est une tige métallique coudée comme un explorateur du professeur Guyon.

On l'introduit par une petite bostonnière faite à l'urktre à la jonction de la portion membraneuse et de la portion prostatique, la concevité tournée du côté du publis. Dès que cet instrument a pénétré dans la vessie, on fait tourner le manche sur lui-même de 500 degrés, de groon à que que le bevienne se loger dans le bas-fond. Jusqu'alors la tige de l'appareil est verticale, c'est-b-dire propositionaire si mérine. On recousse alor le manche direct-propositionaire si mérine. On recousse alor le manche direct-pareil est propositionaire si mérine. On recousse alor le manche direct-pareil est propositionaire si mérine. On recousse alor le manche direct-pareil est propositionaire si mérine.

7RAVAUX SCIENTIFIQUES

tement en avant en le rabattant entre les cuisses du malade, si



Fas. 16, — Hémisoction de la proctote. Des pinnes écartent les deux lobes. Ou voit la coupe du tissu prostatique hordée par la tranche unitrale.



Fig. 2d. — On amorce aux ciseaux le séparation du lebe droit et de la paroi urêtrale.

bien que, l'instrument tournant autour du pubis comme axe, le

bec vient faire saillir la prostate en arrière, au devant de l'opérateur, l'énucléant de la profondeur, en un mot la fait surgir entre les releveurs (fig. 49). Cette manœuvre rappelle celle qu'on pratique pour les fibromes de l'utérus avec le désenclaveur de Delagenière. Be là le nom de désenclaveur prostatique.

La prostate est maintenant sous les doigts, recouverte d'un feuillet membraneux : l'aponévrose prostato-péritonéale. Ce feuillet, il faut l'inciser, le disséquer facilement grâce au désen-



Fra. 12. - Aspect de la brêche pritrale.

claveur, et le poursuivre jusque sur les bords latéraux de l'organe. Maintenant, on va pratiquer l'extraction de la prostate. Pour cela il faut tout de suite l'inciser sur la ligne médiane, et ouvrir l'urêtre sur le désenclayeur. Cette ouverture de l'urêtre permet d'explorer la vessie, de connaître l'obstacle à combattre. Elle permet de basculer aisément les lobes prostatiques. Alors seulement on peut extirper chacun d'eux par énucléation ou par dissection.

Lorsque ces deux lobes se sont écartés, comme les deux moitiés d'un fruit (fig. 20) (laissant voir à la coupe le tissu prostatique souvent formé de fibromes énucléables), on distingue la tranche de section prétrole

Suivant le bord de cette lèvre on amorce aux ciseaux la séparation de l'urêtre et du tissu prostatique (fig. 21).

Bientot la separation devient de plus en plus facile. Ce n'est plus une dissection, c'est un décollement. Cette portion ains deparée articiplement de l'urbrie, naturellement de la vessie, est encore appendine à la portion supérieure de la loge par la vésicule séminale, le canal déférent, le branche prostatique de l'artère genito-vésicule.

l'artère genito-vésicule.

importante, et laisser sans ligature le canal dans une plaie où peut passer l'urine seruit, le crois, s'exposer à des complications d'orchite. On procède de même pour l'untre lobe et l'on a alors sous les yeux la beèche urétrale longitudinale (fig. 22). On peut la suturer complètement sur une sonde à demeure, ou la suturer incomplètement en laissant un drainage cysto-périnéal.

Hypertrophie prostatique avec grande dilatation urétrale. Bull. et Méss. de la Soc. Anat. de Paris, février 1902.

Il s'agissait d'une pièce d'autopsie recueillie à Necker et sur laquelle l'agrandissement du diamètre coccy-publien de l'urêtre était particulièrement marqué.

Prostate hypertrophiée enlevée par prostatectomie périnésie, Bull. et Mém. Soc. coat., février 1902. (En collaboration avec M. A. Gunasa)

Je présentais en mon nom et au nom de M. Guinard qui m'avait fait le très grand honneur de me laisser opérer dans son service, une prostate hypertrophiée dont J'avais pratiqué l'ablation, le 17 janvier 1902 à la maison Dubois.

L'hyportrophie asser marqué (15 gramme) dait sortout cassitées aux dépons de labels laireux, c'éct-dier aux particiption de la les laireux, c'éct-dier aux particiption du bles médian. Ces deux bless comprissaines latéralment Parties et venantes vidouses l'un l'Autre au-devant de lui, 4, blam que cette déformation de canal en lame de salve était le seule qu'avait à combier l'intervention. De plus, le volume même de la glande hypertrophie entretonnit l'irréductibilité d'un prohapse blamrordulair de primat qu'a gent qu'ar plathation de la prostat.

Cette ablation fut pratiquée par le procédé que j'avais décrit avec Gosset, c'est-à-dire : hémisection de la prostate avec ouverture urétrale et dissection des lobes latéraux : j'utilisai en outre les derniers perfectionnements que j'avais depuis apportés à cette technique, à savoir la position périnéale inversée, le désenclavement et l'agrandissement du champ opératoire au moven d'écarteurs appropriés.

Dans cette communication, j'insistai sur la mise à nu méthodique de la face postérieure de la prostate. Celle-ci comprend deux



temps : la pénétration dans l'espace décollable prérectal, l'ouverture de la loge prostatique. Dans des recherches anatomiques nombreuses, je me suis essayé

à trouver des repères absolument précis pour pénétrer dans l'espace décollable inter-prostato-rectal.

Ces repères doivent jalonner la route et être successivement reconnus, de la même facon que ceux qu'on utilise pour une ligature artérielle, si l'on veut éviter à coup sûr de s'égarer en route

L'incision cutanée est prérectale, mais c'est une prérectale très antérieure, hien plus antérieure que la taille classique de Nélaton; Il ne s'agit pas de passer juste entre le bulbe et le rectum sans voir ni l'un ni l'autre : loin de craindre le bulbe, on doit le voir et le repérer pour le décoller et l'attirer en avant.

Cette incision va d'un ischion à l'autre et passe exactement à deux travers de doipt au-devant de l'extrémité antérieure de l'amus. C'est donc une incision très convexe en avant. Elle tombe en plein sur le bulbe engainé des bulbe-caverneux.

Elle tombe en plein sur le bulbe ongainé des bulbe-ouerneux no loin de son extérnible postérieux; une traction sur la letre postérieux de l'Incision met en évidence une leandelet muscular efficie qui victus les perder sur le bulbe : éest l'extérnisi satisficare de libre qui victus les perder sur le bulbe : éest l'extérnisi faistrieux de aphineter externe de l'anus, c'est la le promier repère. On sectionne cette languette musculaire au niveu ad Feritrainif postérieux de la saillie bulbaire. Dis que cette section est fisigi tes faistries de la saillie bulbaire. Dis que cette section est fisigi est étable de l'autre de la saillie bulbaire. Dis que cette section est fisigi est étable de l'autre de la saillie bulbaire. Dis que cette section est fisigi est étable faistrie déceller de l'autre d'autre de la lette de l'autre de la la cette de l'autre de la lette de l'autre l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'au

Cest au rus même de ce bord, à l'uplomb per consequent de la ties postécièreus de buble (en plonganut un pas uous le buble, lorqu'il est tris développé che le visilland) qu'il faut sectionnes en lignoneit, en se dirigionne et na set un per en avant lamadésisment se touvre ouvert un nouvel espace décolhale, infiniente pas décolhale, virishe cavité ésrues limitée en serve l'aponèreus postato-périonéale qui seule sépare encore l'opérater de la novatair.

En somme, il ya deux espaces décollables, l'un rétro-buibaire, l'autre beaucoup plus important, rétro-prostatique; pour pénétrer dans le premier, il faut sectionner la bandelette musculaire buibosphinctérienne; pour pénétrer dans le second, il faut sectionner le lizament unétro-revolal.

sì j'inistats alors sur cotte préface si importante de l'opération que dejà Bundet varit minutieusement étudice, et sur tous on détaits, c'est que, faute de les comattre, on peut chercher à amorcor le décollement des qui on est derrière le bulle. Mais alors le rectum n'est pas encore mobilisaits : sa paoi antériure est très obliquement tendue en avant par le ligament urétro-rectul et c'est dans cette paroi mêmen que le doit penitre on cherchant à décoller si on ne va pas sectionner très en avant, au ras de l'urètre, l'adhérence fibreuse qui la tend ainsi.

L'exque cet espace décollable cel largement ouvert, on a sous les yeux une nappe binante, c'est la feso poisteiner de la prostate accore séparée de l'opérateur : elle cet recouveré d'un feuille lenex qu'il l'engine, l'eparèeres portside-périonales se continuat avec les parois latérales de la logs prostatique. Il faut incident est discipeur cette copue posar-évique pour voir directement est discipeur cette copue posar-évique pour voir directement de la prostate foit sey nons insisté juis, comitien est hemme de la prostate foit sey nons insisté juis, comitien est hemme de la prostate foit sey nons insisté juis, comitien est hemme de la prostate foit sey nons insisté juis, est de la prostate foit sey nons insisté juis, est de la prostate foit sey nons insisté juis, est de la prostate foit sey nons insisté juis de la prostate foit sey nons insisté juis de la prostate foit se la comme de la prostate foit se l'est de la prostate de la

Cel isolement de la prostate s'est particulièrement bien fait dans le cas que je présentais à la Société anatomique et c'est ce qui donne sur le dessin cet aspect régulier à la surface des lobes prostatiques.

 Le musele recto-urétral. Son importance dans les opérations par voie périnéale, en particulier dans la prostatectomie. Pull. et xém., de la Soc. onct. de Paris, mai 1902, p. 425. (En collaboration avec M. A. Gosser.)

Pendant les mois de mars et d'avril 4902, nous poursuivimes avec Gosset une série de recherches anatomiques pour préciser la technique de l'isolement de la prostate.

Nous présentàmes nos dissections à la Société anatomique dans la séance du 30 mai 1902, et les principaux points de notre communication furent l'objet d'un mémoire inséré dans le Bulletin de mai de la Société. Il montrait l'importance du musele rectourétral dans la fixation du rectum.

Au cours d'une prestalectomie, tant qu'on n'est pas arrivé juequ'à ce musele, tant qu'on ne l'a pas reconnu et sectionné, on ne fait que décoller le rectum du bulbe, mais on ne peut faire la rétropulsion du rectum, on ne peut pénétrer dans la zonc décollable interprestato-reckale.

Ce muscle est jeté d'avant en arrière, de l'urêtre membraueux à la face antérieure du rectum, qu'il tire en avant et coude fortement. Les anatomistes l'appellent: muscle recto-urêtral, muscle prévetal, ligament urêtro-rectal.

Pour mettre en évidence ce muscle, on contourne avec soin,

agrès incision précedule et section du ruphé périnfal, la jour paferieure du halle; rur le colé, on loube le bord postérior patérieure du halle; rur le colé, on loube le bord postérior des transverses superficiel et prodoc d'et ou rétracte fortement le boir en avant. Abres on voit s'enegges cous ces museles transverses les faisceaux antérieurs du releveur de l'auss et sur la ligne médiane on aperçoit une lame nuus-cubirs qui prologe en avagi il direction du rectum et paral le fixer à l'urstre mentiumenz. Pour miext mettre cotte lame en évidence, tires fortement le rectum ca arrière.

Le muscle recto-urétral apparaît alors sous forme d'une lame qui mesure 2 centimètres dans le sens antéro-postérieur; transver-



salement, il atteint 7 à 10 millimètres et son épaisseur varie de 3 à 5 millimètres.

Ce muscle est décrit avec soin par les anatomistes, en particulier par Charpy et par Henle.

Hende lo décrit ainsi : « Une couche importante de fibre lises en médée à la portion de l'aposéreus supérimes du transverse professe du périnée, située en arrière de la prostate. Elle constituent un muche aplati, atteligant à son hort positificer une épisisseur de 2 à 3 millimères, s'unincissant en ayast et des deux constituent un muche en l'aposéreus de l'aposére

est à la même hauteur que l'adhérence du releveur à celui-ci. Les fibres longitudinales antérieures du rectum se terminent pour la plupart dans ce muscle que j'appelle prérectal à cause de ses rapports ave l'intestin. »

Pour Charpy les connexions de l'urêtre membraneux et du rectum se font par l'intermédiaire d'une formation spéciale, le ranhé prérectal.

Ce qui est surtout intéressant, ce n'est pas de retrouver ce



Fig. 24. — R. paroi antérieure du rectum très editique en haut et en avant, doublée du muscle recto-ureiral; r.r', surfaces de section du raphé périnéal; m.r.a, muscle releveur de l'anna.

muscle dans les auteurs, c'est de reconnaître l'aspect sous lequel il se présente au cours des interventions par voie périnéale, c'est de déterminer son importance opératoire. Il apparaît dès qu'on a exécuté les premiers temps de la prostatectomie périnéale.

Le premier temps, c'est la section de la peau et des couches sous-cutanées au moyen de l'incision prérectale.

sous-cutanées au moyen de l'incision prérectale.

Dans le second temps, on sectionne au ras du hulbe le raphé
périnéal, on récline fortement en avant le bulbe et les muscles
transverses et l'on voit alors très nettement la disposition toute

spéciale du muscle recto-prétral.

Son aspect est absolument typique, graco à la présence de deux arcades semi-lunaires qui partent de la partie antérieure de ses bords latéraux pour de la se recourber en debors. La concavité de cos arcades semi-lunaires regarde ainsi en arrière et un peu en debors.

En tirant fortement le bulbe en avant et en tendant le rectum par une traction en sens inverse, on fait apparaître trois formations (fig. 24), une médiane et deux latérales. Sur le milieu,



Fao. 25. — δ, buike va par sa face postérieure et fortement tiré en avant; sur.u., muscle recto-urêtral; sur.u., muscle releveur de l'annu; r.r., raphé périnfel.

o'est la paroi antérieure du rectum, qui apparaît très oblique es avant, d'autant plus respeccée de l'horizontale qu'on rétract davantage l'anus. Continuantectte paroi antérieure, la prolongemi en quelque sorte jusqu'au bulbe, on voit une formation trapéces constituée par des fibres musculaires pales, lamelleures, c'est le musale recto-urétral.

La grande base, dirigée en avant, confine au bulbe; la petite base, postérieure, se confond avec la face antérieure du rectum; les bords latéraux, faciles à bien isoler, sont obliques en avant et en dehors et se prolongent par les arcades semi-lunaires (fig. 25). Telle est la formation médinne, que l'incision du raphé pièrectal a mise en lumière : la parsi antérieure du rectum, très oblique, resque horizontale, amarrée et tiré fortement en avant par le muscle recto-urièral. Et de chaque côté apparaissent les faiscaux antérieurs du releveur, épais, rouges, nettement fasciculés, se dirigeant directement en avant, pour s'engager et disparaître sons les arcades semi-bunières.

Sectionnons maintenant le plus en avant possible, au ras du



Fis. 26. — Le hulbe a été complètement enleré pour laisser apercevoir le musele recto-urêtral su.us, l'union de ce musele et de l'aponévous moyenne constitue de chaque cété de la ligne médiane les arrectes semi-l'annires; l'u urêtre.

bulbe, cette formation musculaire recto-urétrale et nous pénétrons par ce fait même dans l'espace décollable interprostatorectal. Et c'est seulement après cette section sur la ligne médiane que l'on peut pénétrer directement dans l'espace décollable,

Le muscle recto-urétral est la clef de cet espace décollable. Des qu'il est incisé, rien n'est plus facile que de tirer le rectum en errière.

Le moyen sûr d'éviter au cours de la prostatectomie périnéale d'entrer dans le rectum, c'est donc de se rappeler que la paroi antérieure du rectum est presque horizontale, fortement tirée en avant par le muscle recto-urétral. Pour éviter à coup sûr de l'ouvrir, il faut sectionner ce muscle au ras du bulbe. Du même coup on pénètre dans l'espace décollable. Si l'on voulait envisager le périnée seulement au point de vue

de la médecine opératoire, et particulièrement pour la prostatectomie, on pourrait le comprendre de la façon suivante : Le périnée antérieur est une formation indépendante, complè-

tament distincte par ses aponévoues et par su vaccularistique de tent le systime recald. Grica è son disponsissement en évantial, épanonissement qui se trouve caquiné par la réfacion de l'aponétres périnétés especificable, la hordure interne lui crue périnétés perpérideble, valorite interne lui crue perinétes, la hollatire. El popériores forme une mendrame qui cache les visiones de la réponsive se forme une mendrame qui cache les visiones estement en avent (fig. 24).

cenhouser l'anns. Dans son épaisseur, il compenné deux plans, deux espaces : un superficiel, l'espace bublaire, l'autre putofial. l'espace membancoux. El checne de ces espaces est relië en arrière un système rectal. L'espace bublaire est reliè au cena anal par l'entrevoissement buble-p-shirectien son raphé périmé! — l'espace membraneux est relié an coude rectal par le muscle reclourériral (de. 265) e. 261.

Le périnée autérieur pout être cavisagé, saivant la renurgue de Churye, comme la continuition de la symplyage phiéman et du ligament cous-publien. Il ya pour ainst dire une vants formation qui obbrer en avant le détroit inférieur, d'une hexache ischépaisme à l'autre et de la symplyage au bord postérieur de l'aponérrose moyenne. Et ca arrière de cetts membrane inteischi-c-publicane, le système rechd, nameré par treis formations, les dux releveurs et la music recherriéral.

Entre ces deux fororations, périnée antérieur et système restal, deux anastomoses : le raphé périnéal, allant à l'anus; le muscle recto-urétral, allant au coude rectal.

Per-dessus tout cela, les releveurs de l'anus qui se dégageant de dessous les arcades semi-lunaires, viennent se jeter sur le rectum

rectum.

Et entre ces deux formations, périnée et système rectal, une indépendance vasculaire absolue. En sorte que, si l'on chemine dans la ligne de réunion, on se trouve dans une zone avasculaire,

une sorte de ligne de partage, une sorte de ligne blanche du périnée.

Et cheminant dans cette zone avasculaire, le chirargien, après section du raphé périnéal, après section du musele recto-urétral, arrive entre la prosiate et le rectum, dans un cul-de-sae oblibéré par coalescence, le cul-de-sae recto-prostatique dont il lui est possible de rétabil: la disposition embryonnaire.

Traitement de l'hypertrophie de la prostate par la prostateotomie périnéale. Assoc. franc. pour l'avancement des Sciences. Congrès de Montauban, 1992.

Pendant ee temps la prostatestomic était de plus en plus employée, et l'Association française pour l'avancement des Sciences, ayant mis à l'ordre du jour la question: traitzement chirurgical de l'hypertrophic de la prostate, je tachai de montrer les avantages de la prostateetomie périnéale en mettant en évidence les points suivants:

4º Colslande apporté par l'hypertrophie de la prostate à la mietion normale tient à deux causes: a) à l'augmentation de volume constante des lobes intérnux créant un obstacle canaliculaire, à l'augmentation variable et rure du lobe moyen erésuit un obstacle orificiel; è) au déplacement du cel; il en résulte une mauvaise utilisation de l'effort vésical : le double but à atteindre, c'est remainer l'urelre, replacer le oct;

2º Aussi insuffisance fatale des moyens indirects (vassetomie, eastration) ou partiels (Bottini, prostatectomie sus-pubienne);

eastration) ou partiels (Bottini, prostatectomie sus-publicano); 3° L'idéal est une action directe; mais pourquoi act-elle été si longtemps redoutée? Par suite d'une peur irraisonnée basée sur de fausses notions anatomiques;

P Aujourd'hai l'accès périnéid de la prostate est reconna ficile, que la tecnimissance des plass de clivege périperation, que la tecnimissance des plass de clivege périperation, rétire-presentiques, utiles-presentiques, de plass, la presiste apparaise comme le cerps theyolde, compacée chirurgialement de deux lècles, ce qui permet son ablation facile par Aminestein; enfin, comme colsi-cl., elle est facile à loider des aponérvesses que deux de la comme colsi-cl., elle est facile à loider des aponérvesses de chiruses qui l'enteurent, formant la lege prostatique des anciens à laquelle on tend maintenant à donne le nom de copuré.

5º L'incision la plus simple pour l'aborder est l'incision pré-

rectale qui permet de récliver facilement le rectum après section du muscle recto-urétral, elef de l'espace décollable;

6º Opération ainsi facilitée, la prostatectomie est bénigne, et les résultats, au point de vue fonctionnel, sont excellents;

7º Aussi, accueillie avec défaveur au début, la prostatectomie périnéale compte, ehaque jour, de nouveaux partisans et bientot sera acceptée de tous.

Prostatectomie périnéale subtotale. (Rapport de N. A. Gunans). Bull. et Mém. de la Soc. de chir., 8 octobre 1902.

Pavats práemble le 26 mars à la Société de chirurgie le minda dont la prostate et dessinée plus hort (fig. 22). Cénta per mier malade prostatectomiré par le precoété d'hémiestion prisenté à la Société. M. Guntant, duar le service de qu'il ravist de opéré, voindi bien se charger du rapport di l'en profita pour montre les avantages de la prostatectomie et le bénétice que les malades sont susceptibles d'un retirer.

Technique de l'incision prérectale appliquée à la chirurgie génitale chez l'homme. La Presse méd., 45 octobre 1902.

Dans cet article j'étudiais d'une manière générale la voie d'accès vers le petit bassin, quelle que soit du reste l'opération qu'en veuille pratiquer à la faveur de la périnéotomie.

veuite pratiquer à la faveur de la périncitomie.

Le pérince est formé par l'ensemble de parties molles, qui à la
manière d'un diaphragme viennent fermer inférieurement le
contour osseux du petit bassin. Il comprend l'ensemble des
muscles annesée au système un-o-cénital et au restum.

La superposition des plans an niveau du périnde antérieures la autrante : au-dessous de la peau se trouve l'aponéroes superficielle recouvrant : le buible engain des buible-cercements sur les lique médiane; les ischle-cercement sur les parties latéries cette aponérores qui disporati sous les sectoum en avant viset en arrière se relikchir derrière le bord positrieur des mucles thurcerces supéricides pour arriver à l'aponérores moyenes, au finphragme uro-génial. Par sa réflection elle forme une loga, loga infréteure de l'inflitution d'urine, la logs isside-buiblisiry dans cette loge se trouve, nous l'avons dit, le bulbe, les muscles ischiocaverneux, les tranverses superficiels.

caverneux, les trenverses superficiels.

Au-dessous de ce premier plan triangulaire s'en trouve un

deuxième, l'aponévrose moyenne, le diaphragme urogénital. La superposition de ces deux plans triangulaires forme le périnés antérieur : mais il n'est pas complètement individualisé; du

milieu du hord postérieur de chacun de ces plans part une formation qui se dirige en arrière vers le rectum, établissant ainsi la solidarité des deux portions du périnée. Le rectam se dirige tout d'abord parallèlement au cocevx.

Le rossam se unige tout d'anord parametentent au coccyx



F10, 27. — Tracé de l'incision prérectale.

d'arrière en avant; et, arrivé au bec de la prostate, il se coude à *angle droit* pour se diriger en arrière et venir s'ouvrir b l'anus.

Co couds est excessivement important: produit aux dépens de neule parcia micharieu, Il vient formet. Il vente froite en véritible plancéer, et, forsque la protatée est grosse, il s'insines sous elle, tês en avanti, il est mainteun la par une formation tres solds, lo muscle recle-aveitent, sur l'importance duquel jui trastict von fesset, qui a chirge en varat pour se souder un bord posétionr de l'appositevose moyenne selles est souder la bord posétionr de l'appositevose moyenne selles est souder la post positionr de l'appositevose moyenne est sous est souder la position de la constitución de la constitución de la constitución de la conclusión de la constitución de la constitución de la constitución de la contrar de l'ama pour s'infacer a public; l'écliquité de ces faisceux fait que c'est dans leur écartement qu'on voit le muscle rectourétral avec les arcades qui s'en détachent.

Au-dessous du muscle, le rectum se dirige en arrière pour former avec l'urêtre le triangle urêtro-rectal; dans l'aire de ce triangle, l'extrémité postérieure du bulbe est simplement adosséeau roctum et son facile décollement est assuré par la réflexion de l'aponérous périnéale superficielle que nous avons signalée plus haut. Mais



Fro. 28. - Périnéotomie : Bécouverte de bulbe.

cet adossement est limité inférieurement par un encherêtement musculaire. Superficiellement en effet les fibres antérieures du sphincier extreme de l'auns viennent s'unir sur libres des mussles bulbo caverneux en formant le raphé superficiel. Entre ce raphé et le muscle recto-urétral, se trouve l'espace décollable rétro-bulbaire.

Au-dessus de son coude le rectam se dirige en haut et en arrière, appliqué derrière la prostate hordée des releveurs. Entre le rectam et la prostate vient descendre un cul-de-sac dont le fond affleure le muscle recto-uréral; e cul-de-sac oblitéré par ecalescence au point de former l'aponévrose prostato-péritonéale se laisse facilement rouvrir.

En résumé done, en avant, se trouvent les deux étages du périnée antérieur surmontés de la prostate dans sa loge : le rectum tombe comme un rideau derrière ces trois formations : ce n'est



Fig. 29. - Périnéotomie : section du rephé superficiel ano-bulbaire

qu'après la section du raphé superficiel et du muscle extre-untrat qu'on peut le déplacer en arrière; ce faisant on mobilise à la manière d'un triori l'échancrure des releveurs qui engainait la prostate et dans cette échancrure on peut apercevoir la face postérieure de la glande.

L'incision cutanée qui permet le mieux cette rétropulsion du

rectum, est une incision prérectale, mais très grande, allant d'un ischion à l'autre (fig. 27); l'ancienne incision prérectale serrait simplement à ponctionner l'uretre et à passer le lithotome ; celle-ci doit séparer le périnée en deux portions distinctes et permettre son clivage complet.

Manuel opératoire. - Le malade a été purgé, puis constipé; les



Fig. 39. - Perincotomos : Decement et renvement du pui

jambes et les cuisses sont ouatées et enveloppées; il est maintenu en position périnéale inversée au moyen de portes-cuisses convenables, ou grâce au concours d'aides expérimentés : dans cette situation, le périnée est largement déplissé et les ischions sont très apparents.

On pratique alors une incision concave en arrière, allant d'un ischion à l'autre et passant à deux travers de doigt au-devant de Fanus; on coupe sinsi la penu et le fissu callulaire sous-cutané. Bientôt on voit se dessiner une saillies sur la ligne médiane; die est au droit de la lèvre antiérieure de l'incision; deux coups de sonde canaclée et ette saillies so précise : c'est le renflement buibaire doublé des musules buibe-carennucs thordé des transverses (fig. 28). Sur cux vient se finer la pointe antérieure du sphincter cetteme de l'anna : chec les sujeis jeunes, le buibe est petit et la



Fig. 31. — Périnéotomie : Section du muscle recto-crétral

pointe de aphincier correspond à son extrémité postérieure. Ches supirà ségé, à bulbe en d'apperchaint est vaux d'insimer sons l'extrémité antérieure du splincter et chemiter sons lui ce otte extrémité antérieure du splincter et chemiter sons lui ce de l'extrémité postérieure du splincter et cot donc glus au mois de l'extrémité postérieure du bulbe, mais en plein sur sa focinférieure. Pour bien la mettre on évidence, il suffit de redouir le l'evre postérieure de l'insician percentais fortement en arrière; ce faisant, ou voit se tendre une corélecte musculaire médiane et antér-postérieure. Cette cordelette musculaire est saisie entre deux pinces et sotionnée (fig. 29); on repère son extrémité antérieure qu'on relève, et on contourne le bulbe; on le contourne très en arrière chez le vieillard; et on a soin, en le faisant, de respector la gangue mus-



Pas. 32. — Parindotomie : Ouverture de l'espace décellable rétre-prostatique.

culaire qui l'entoure : elle est là formée par les transvenes; à mesure que la pince tire sur le bulbe, leurs bords postérieurs doviennent plus nets; on peut les isoler jusqu'à l'élèción. Cet isolement est doublement important, il permet de pénétere dans la profondeur saus hémorragie; il va également permettre d'abteindre le deuxèeme point de ropèe. Le premier temps opératoire est terminé : il consiste à sectionner l'attache ano-bulbaire, et à pratiquer le décollement rétrobulbaire.

Maintenant le bulbe est relevé, on voit : sur la ligne médiane une paroi régulière, sur les côtés deux faisceaux musculaires antéro-postérieurs; en tirant fortement en arrière sur la lèrre postérieure de l'incision, on met mieux oss détails en évidence.



Pm. 33. - Périnéotomie : Agrandissement oux doigts de l'espace éécollable.

La bande médiane, est la portion périnéale du rectum se continuant directement avec le muscle urêtro-rectal; plus on porte l'anus en arrière, et plus le rectum devient horizontal.

l'anus en arrière, et plus le rectum devient horizontal.

Aussi un opérateur non prévenu le blesserait facilement; tout au moins pourrait-il pénétrer dans l'épaisseur de ses parois au

lieu d'entrer dans le bon espace décollable. Sur les côtés sont les faisceaux antérieurs des releveurs; ils pénètrent sous le bord postérieur de l'aponévrose moyenne, là où bridé par le muscle recto-urétral il vient former les areades semilumaires-oér-infalgs. Le tout présente un aspect caractéristique. Il faut voir cette disposition au cours de l'intervention, mais savoir qu' à ce nommes il est trop tôt encore pour chercher à décoller au doigt le rectum; il faut supravant sectionner le muscle urétro-rectal qui est la clef de l'espace décollable.

Sa section doit norter exactement au bord de l'anonévenue movenne, sur le prolongement des arcades périnéales par consequent ; on le sectionne complètement entre les faisceaux des releveurs (fig. 31); immédiatement alors l'anus se mobilise en arrière entraînant avec lui cette échancrure en fer à cheval comme « un tiroir qu'on ouvre; » et l'espace décollable apparaît (fig. 32); deux couns de doigt, et il est béant (fig. 33); on v voit la face du rectum non plus dépolie comme tout à l'heure, mais luisante, mince et pour ainsi dire flottante; on dirait d'une anse d'intestin dans la cavité péritonéale, reflétant les efforts du malade : cette différence d'aspect de ces deux portions de la paroi antérieure du rectum est absolument caractéristique : en avant on voit un autre feuillet lisse, le feuillet postérieur de la gaine prostatique. Tel est le bon décollement, celui qui est fait entre ces deux feuillets dont la coalescence a été si bien décrite par Cunée et Veau : ce résultat a été obtenu à une condition, c'est que la direction des ciseaux ait été bien parallèle à l'urêtre membraneux qui fuit légèrement en avant à mesure qu'il pénètre dans la profondeur du bassin. Lorsqu'on garde les ciseaux verticaux, on risque de couper le ligament un peu en arrière et de pénétrer dans une fausse zone décollable; elle est située entre la musculeuse du rectum et l'aponévrose qui la recouvre.

La loge prostatique. Bull. et Mém. de la Soc. anat., octobre 1902.

On dérit classiquement la lege protatique ou espanie de lettius, comme formée de la monière sivante; re avent par la leme préprestatique, lame qui, inéréré en las sur le best posicier du ligament tranverse de partie, ristein en haut les difrieurs du ligament tranverse du partie, ristein en haut les longtitudinales autérieurse de la vessie et leur ablese, latéralement par les appendrouses intériude de la protate, en arrière par l'appnévous prostato-péritonéale. Cette capsule est incomplét : en aux, do un tissu coublissé danse sépare la partie postérieure de la prostate de la vessie, tandis que la partie antérieure adhère intimement au col; en bas, où une conche celluleuse sépare le sommet de la prostate des plans musculaires du périnée.

Je orsis qu'il vont mieux décrite cette lege dum ensaire un put différente : an crite, véet en fett l'appuéveme prastatpiritonéale ou plutet seu le feuillet autérieur de cette aponéveme, le tames printies, qui ferente le logs prostatique; sur les cotés se traverent les aponévemes labérales de la prostate; ce sont des guinne vascalaires reides en libes massonibres qui continement les veines nombreuses de cotte région du bassin; écarétées en arrive, dels convergent en avant au point de veuir s'unir pendant que dels convergent en avant au point de veuir s'unir pendant que des convergents en avant au point de veuir s'unir pendant de Santorial. Aussi la logs produtique limitée pur ces lames one represses est-elle publit trimpalière que quadrancalaire.

Fait important, ces lames se laissent aisément décoller de la surface glandulaire, entrainant avec elles les veines qu'elles renferment; ce décollement facile ne peut être continué en avant sur la ligne médiane.

En effet, de l'angle antérieur arrondi de la loge prostatique se détachent une série de trousseaux qui viennent adhérer fortement an noyau manseulaire pré-urétral qui, situé entre les lobes glandulaires, assure ainsi la solidarité du sphincter strié et des tendons antérieux de la vessie.

(On sait que la prostate, une en anatomie topographique, est double au point de vue glandulaire, puisque les lobes ne se rejoignent pas en avant.)

Amai se trovvo crét un seplam médina, vértiable médinarisprinard (l'ossed) qu'ivis cei tespace neux avrités postatiques; chacano d'elies est remplie par un des lobes glandulaires. Accident de dévologement nous explage este un annière de voir : les deux lobes née a arrière viennent tasser en avant cette gauges nueuxnière; la cretation de chaque loge par chaque l'ober est movre un les consistent de l'augment de l'au La Prostatectomie périnéale. Assoc. franç. d'Urologie. (Congrès de 4902.) Compte rendu, Paris 1903.

En octobre 1902, la prostatectomie périnéale commençait à être généralement acceptée. Cétait surtout l'appréciation des résultats qui devenait importante. Mais il importait encore de préciser quelques détaits d'exécution afin d'unifier autant que possible les procédés opératoires.

La prostatectomie périnéale proprement dite se compose de trois temps : l'arrivée sur la prostate, l'isolement de la prostate, l'ouverture de l'urêtre et l'ablation de la glande par hémisection.

a) L'arrivée sur la prostate facile avec une grande incision prérectale présente un seuil écueil : le rectum. Je rappelais à ce sujet mes recherches avec Gosset sur le muscle recto-urétral.

b) L'isolement de la prostate doit être poussé très loin. Il fast traiter la prostate hypertrophiée comme un goitre périnéal, et cette décortacion, en éloignant les plexus, met à l'abri des hémorragies. En agissant ainsi, fait-on une opération intra-capsulaire ou extra-capsulaire? Il y a intérêt à éviter toute confusion sur la valeur de ces termos.

Mon mattre Albarran, exposant en 1900, dans le Traité de chirurgie de Le Dentu et Delbet, le procédé décrit par Gosset et moi, le considérait comme extra-capsulaire, sans doule, parce que, rompant avec la plupart des méthodes existantes nous enlevions in totalifé des masses byoertronbiées.

Avec les habitudes chirurgicales nouvelles, le mot capsule a 656 autrement employé. Ainsi Petit, dans sa thèse, reconnaît que la capsule, au sens qu'il donne à ce terme, n'est autre chose que la loge prostatique. M. Albarran s'est rallié a cette manière de voir dans un article qu'il a écrit en colloboration avec Motz.

En adoptant cette interprétation tous les procédés de prostatetomie deviennent forcément intra-capsulaires, et la classification en procédés intra-capsulaires, et extra-capsulaires, n'a plus sa raison d'être.

raison d'ètre.

c) La valeur de l'ouverture urétrale était suffisamment reconnue
au moment où je faisais ma communication pour qu'il fut inutile
de discuter à son sujet : le tout était de savoir quelle étendue il

convient de lui donner : il faut qu'elle permette la facile introduction du doigt ct qu'elle laisse les lobes s'écarter.

La prostatectomio agit en libérant l'urêtre et permet la reposition du col: ce double effet doit toujours être présent à l'esprit quand on pose l'indication opération. C'est dans le cas de grosse prostate avec allongement notable du canal que le résultat sera particulièrement favorable, surtout si un sage emploi du cathétérisme a maintenu « la santé vésicale ».

Remarques sur trois observations de prostatectomie. (En collabor, avec M. A. Gosset.) Assoc. franç. & Urol. (Congrès de 1902. Compte rendu. Paris 1903.

Notre courte expérience nous permettait d'oppose la Léniquisde l'utes opération à la difficulté des sinsi uthérisurs. Nous passinitions en même lemps sur une modification opératoire qui nous variat été enseignée par aotre ami Héreaco (de loncersi). Elle consiste à printiquer l'extirpation révograde des lobes latéraux. Lorsque coux-di oni été hodés sur leur face entrens, si l'an common leur hord auxilier par les siparer de l'uteire en cheminant d'avant en arrière, le plan de civage juxta-urétral est beaucoup plus facile à touver.

- Instrumentation pour la prostatectomie. Assoc. franç. d'Urol. (Congrès de 1902.) Compte rendu, Paris 1903.
- Manuel de la prostatectomie périnéale pour hypertrophie. Paris 4903. (C. Naud, éditeur.)

l'ai tâché de faire un livre éminemment pratique permettant à tout chirurgien, si peu habitué qu'il soit à la chirurgie périnéale, de mener à bien l'ablation de la prostate.

La première partie se compose de deux chapitres : un chapitre d'anatomie chirurgicale, un chapitre d'anatomie pathologique et de pathogénie.

En anatomie, je n'ai donné que les notions strictement nécessaire pour se reconnaître dans ce qu'on appelle à tort les plans neutres du périnée et pour comprendre les conditions d'ablation de la glande; des notions faussement appliquées, faisaient considérer la prostate comme adhérente au centre du périnée, difficile à aborder, presque inaccessible.

L'anatomie fait justice de ces craintes imaginaires et nous montre combien simple et réglée doit se trouver l'extirpation de



Fig. 34. — Vue antérieure d'une hypertrophie prédominente des labes listéress.

la prostate par le périnée : les statistiques qui commencent à être

collationnées de toute part aboutissent aux mêmes résultats.
Dans le chapitre d'unatomie pathologique je me suis surtout attache à étudie le rapport de cause à effet entre l'hypertrophie et la rétention : trop longtemps, en effet, on a cherche à rattacher la rétention à la présence d'un lobe moyen qui subhiti plus accessible aux méthodes thérapeutiques : en résiltié, c'est sur-

tout aux lobes latéraux (fig. 34) qu'est dévolu le principal rôle.

J'ai également montré les modifications que l'hypertrophie entraîne du côté des parois de la loge prostatique.

En augmentant de volume, la glande se déplace : bridée en bas par l'aponérvosse meyenne, elle se développe par en haut, elle subti une ascension progressive, en même temps elle répule les parois de sa loge et, en tassant le tissa cellulaire à ce niveau, elle rend plus apparente cnore la zone de décollement déin



Fig. 3.— Ouvertere latitude de la loga presistique Fd dans un cas d'hyperchie. La presiste désoblé au doigt appareil fiese et Manche; les places latitudes PLI encere gongée de song restest inclus dans les lances vascolaires; un avant lis forment le placus de Sentereini P.S; V., vessie; V.z., voltas visico prostabliques; di, rectum; A, anne; va.n.e, muscle relevaur de Fraus.

existante. Sauf dans les cas où il y a une vieille périprostatite, l'isolement de la prostate hypertrophiée est plus aisé qu'à l'état normal et laisse voir la glande lisse et blanche (fig. 35).

La deuxième partic comprend trois chapitres. L'un traite des indications de la prostatectomie. Pai tâché de montrer la conclusion qui se dégage des faits connes. Il faut choisir les cas à opèrer et aussi se précecuper de l'époque de l'intervention. A côté de la question : Quels sont les prostatiques à opérer? se pose celle-ci : Quand doit-on opérer un prostatique.

Deux chapitres se rapportent à l'opération proprement dite : L'un traite de l'instrumentation et de la position à donner sa malade (fig. 36). Dans l'autre, je décris le manuel opératoire et j'insiste sur les soins post-opératoires.



Fas. 36. - Sujet placé en position périncule inversée.

Pour mieux fixer dans l'esprit les résultats de la prostatectomie, j'ai groupé à la fin du volume quelques dessins représentant des prostates provenant de sujete opérés et guérie. Permi celles-ci figure celle que j'avais présentée, avec M. Albarran, à la Société anatomique (fig. 37). Dans ce livre surtout pratique, je n'avais pas consacré de chapitre spécial à l'étude des premières tentatives de prostatec-



nésle, présentée par MM. J. Alburran et R. Proust à la Société anatomique le 10 mai 1904. Lobe éroit entier, lobe gauche en écux mocresux. Polits, 14 grammes.

tomie, me contentant de rappeler le rôle de Dittel, d'Alexander, de Goodfellow, d'Alberran.

 La méthode de Freyer (Prostatectomie transvésicale par voie sus-publienne). La Presse Méd., 49 août 1903. (En collaboration avec M. Co. Janvis.)

Jusqu'alors je m'étais exclusivement occupé de la prostatetomie périnéale. Séduit par les résultais de prostateotomie transvésicale que le D' Freyer avait publiés dans le British Medical Journal, j'avais été le voir opérer à Londres et j'étais revenu avec l'impression qu'il y avait là une méthode excessivement importante. Comme elle était peu connue en France, je publiai, avec mon ami Jarvis, un article destiné à en vulgariser les résultats.

La Prostatectomie transvésicale et la Prostatectomie gérinfale.
 Assoc. franç. d'Urol. (Congrès de 1903). Compte rendu,
 Paris, 1904.

Peu de temps après, je faisais une courte communication an Congrès d'Urologie pour montrer que cette opération transvisicale méritait de prendre place à côté de la prostatectomie périnéale, au moment même où l'emploi de celle-ci se généralisait de plus en plus.

La mélhode de Freyer consiste à enlever en totalité la prostate au travers de la vessie. La prostate hypertrophiée est énucléable à manière d'unes tumeur bénigne, et de fait la masse ainsi énucléée semble revêtue d'une causule.

Ce qu'on enlève, ce n'est peut-être pas la totalité de la prostate au sens anatomique du mot, cet ensemble complexe de glandes, de canaux et de muscles; mais c'est la totalité de la prostate hypertrophiée. Il y a la une distinction importante à faire, l'hypertrophie, affection glandulaire, ne frappant que les portions glandulaires de la prostate.

A l'état normal, il y a simple accolement des lobes prostatiques aux parois latérales de l'urêtre, comme l'ont montré les travaux de Aschoff. A l'état pathologique le décollement peut se faire sans léser les parois du canal.

La prostate en s'hypertrophiant s'est invaginée dans la vessée et s'offre ainsi directement à l'opérateur. Il suffit de la dépouiller de son revêtement muqueux pour pouvoir l'énucléer entièrement au doigt. Les deux lobes ne se rejoignant pas au-devant de l'urètre, la totalité de la glande peut être retirée par une incision rétro-cervicale.

On respecto ainsi, le plus souvent, les vésicules séminales et les canaux éjaculateurs. Aussi cette opération n'entraîne pas la déchéance génitale définitive qu'on a tant reprochée à la méthode nérinéale.

périnéale.

Le deuxième inconvénient possible de la prostatectomie périnéale, quelle que soit sa rareté. l'incontinence d'urine, semble aussi ne jamais se rencontrer dans la prostatectomie par voie haute.

Est-ce à dire que cette opération transvésicale doive remplacer la prostatectomie périnéale? Ce n'est pas encore le moment de trancher la déhat.

Nous n'étions et nous ne sommes encore aujourd'hui qu'à la période d'enregistrement des faits.

 La Prostatectomie dans l'hypertrophie de la prostate (prostatectomie périnéale et prostatectomie transvésicale), Paris, 1904.

Aussi dans le but d'amasser des matériaux et d'apprécier la valeur de ces deux opérations, ai-je fait paraître mon dernier volume.

Reprenant dès son origine l'étude de la prostatectomie, j'ai montré, dans un premier chapitre, les perfectionnements successifs qui lui ont été apportés, alors qu'on abandonnait de plus en plus les autres méthodes.

Dans un deuxième chapitre, après avoir rappelé les données classiques concernant la nature et les différentes formes de l'hypertrophie, l'insiste sur les conditions nouvelles créées par la maladie, conditions qui permettent la facille énuelfation de la prostate.

Le troisième chapitre est consacré à l'étude anatomo-chirurgicale de la voie périnéale.

Les deux derniers chapitres concernent, l'un la prostatectomie périnéale, l'autre la prostatectomie transvésicale.

l'ai fait suivre la description de chaque méthode d'un assez grand nombre d'observations, cent quinze pour la prostatectomie périnéale, quatre-vingt-treize pour la prostatectomie transvésicale. L'étade des tableaux synopliques qui les résument, montré la valeur des résultats obtenus.